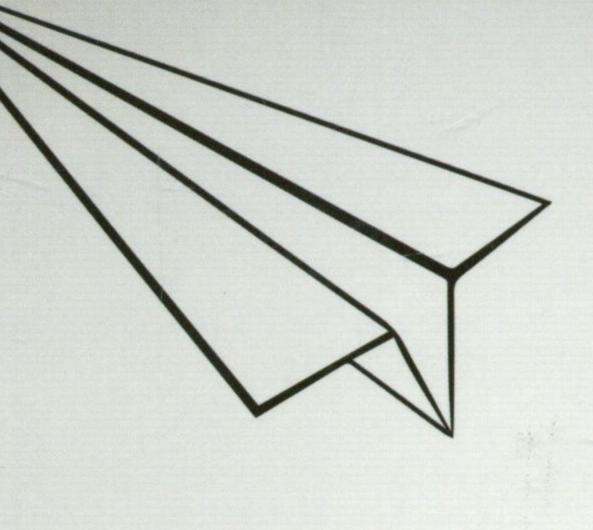
السرعة الإدراكية والديمية التفكير



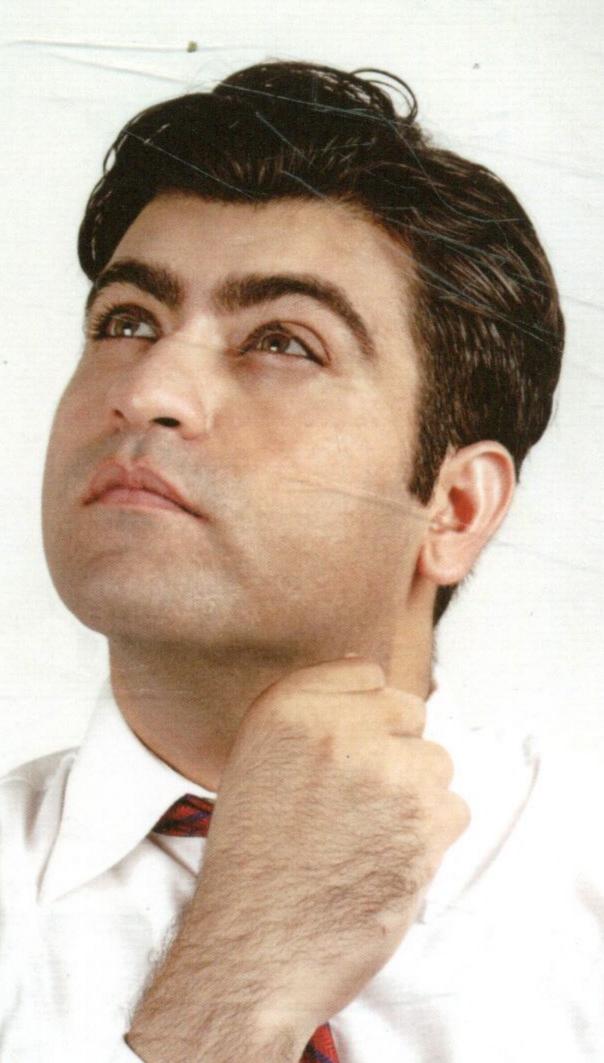
الأستاذ الدكتور عبد الواحد حميد الكبيسي

> مدير مركز طرائق التدريس جامعة الأنبار

المدرس المساعد حيدر حامد الخطيب

أستاذ في علم النفس التربوي جامعة الأنبار









.





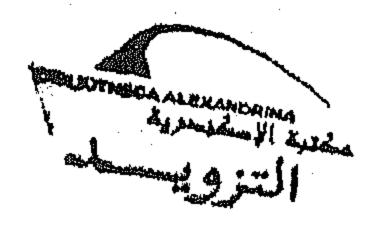
applicuul applicuul applicuul päillülgimog

LEADUI EUUGULILOO

الأستاذ الدكتور

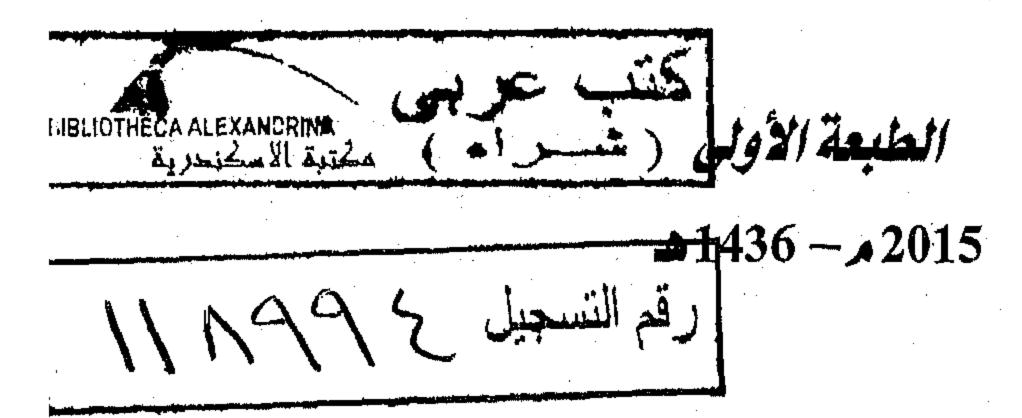
عبد الواحد حميد الكبيسي

مدير مركز طرائق التدريس جامعة الأنيار



المدرس المساعد حيدر حامد الخطيب

أستاذ في علم النفس التربوي جامعة الأنبار







رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/4/1930)

153.4

الكبيسي، عبدالواحد حميد

السرعة الإدراكية والبديهية ومستويات التفكير / عبدالواحد حميد الكبيسي، حيدر حامد الخطيب، عمان: مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، 2014

()ص

را: 1930/4/4/201

الواصفات: /الإدراك//التفكير//علم النفس/

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي مسبق من الناشر

عمان - الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

الطبعة العربية الأولى

→1436-**→**2015

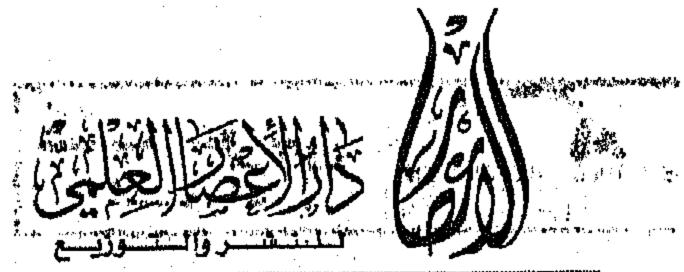


عمان - وسط البلد - ش. السلط - مجمع الفحيص التجاري تلفاكس 11121 من 4632739 عمان 11121 الأردن عمان - ش. الملكة رائيا العبد الله - مقابل كلية الزراعة -

مجمع سمارة التجاري

www: muj-arabi-pub.com
Email: Info@ muj-arabi-pub.com
Email: Moj_pub@yahoo.com





الأردن - عمان - وسط البلا - شارع الملك حسين - مجمع الفحيس التجاري +96264646470 +96264646470 الماتف: 9626464646208 فاكس - مقابل كلية القدس - ماتف: 96265713906 فاكس: 96265713906 فاكس: 96265713906

جوال: 00962 – 797896091 info@al-esar.com – www.al-esar.com



المحنوبان

9	
	القصل الأول
	الإدراك
16	مفهوم الإدراك
17 :	طبيعة الإدراك
18	مراحل عملية الإدراك
18	خطوات الإدراك
19	عناصر عملية الإدراك
21	تطور الإدراك
22	مبادئ الإدراك
23	الإدراك والتعليم
23	علاقة الإدراك ببعض المفاهيم
23	الإدراك والإحساس
24	الإدراك والانتباه
24	الإدراك والتصور العقلي (التخيل)
26	الإدراك والقرآن الكريم
29	أهم النظريات التي فسرت الإدراك
30	الإدراك البصريا
31	التعرّف والإدراك البصريا
31	الية الإدراك البصريا
32	مراحل الإدراك البصري للأشكال
34	قوانين الإدراك البصري قوانين الإدراك البصري
38	اختبار الإدراك البصري

inial	29igst/
98	مراحل التفكير التأملي
99	النظريات التي اهتمت بالتفكير التأملي
ڪية	العلاقة بين التفكير التأملي والسرعة الإدرا
109	الخلاصة
111	مقياس مستوى التفكير التأملي
	القصل الرا
	سرعة البلا
117	ما هي سرعة البديهة
126	أنواع سرعة البديهة
130	التدرب على سرعة البديهة
134	مراحل تعلم سرعة البديهية
136	التدريب العملي للسرعة البديهية
140	اختبارات لسرعة البديهة
146	الأجوبة لاختبارات لسرعة البديهة
151	المصادر والمراجع

.

.

•

المقدمة

أدت وسائل الاتصال والتقنيات الالكترونية إلى سرعة انسياب المعرفة وانتشارها، ومع ما يشهده المعالم من تغييرات جذرية في مجال الإبداع والقدرات العقلية ومنها المتفكير، وينظر إليه على أنه مهارة مهمة من المهارات التي تقدم للطلاب، حتى يكتسبوا القدرة اللازمة على التعامل مع العصر الذي يعيشون فيه، فالأمم لا تنهض إلا بتفكير وإبداع مواطنيها والذي بات من أبرز سمات العصر الذي نعيش فيه، وما يستدعي الحاجة الملحة وضرورية أمام الأجيال الجديدة في المدول النامية إلى التطلع نحو مجالات واسعة ورجبة تقودهم إلى التفكير المنتج، بدلاً من الوقوف منهولين أمام تيارات العصر الحديث الذي يتسم بسرعة الوقت، حيث أن الوقت هو الحياة وميدان وجود الإنسان، وساحة ظله ويقائه ونفعه وانتفاعه، فكل لحظة تمضي تنقص من حياتنا، لذلك قال أمير الشعراء أحمد شوقي: دقّات قلب المرع قائلة له إنّ الحياة دقائق وثوان وتقول الحكمة: الوقت كالسيف إلم تقطعه قطعك، الوقت من أصول النعم؛ إن نعم الله على العباد لا تعد ولا تحصى، ومن أجلّها نعمة الوقت، والكل يشعر بسرعة مرور الوقت ويطابق إحساسنا هذا قول النبي (ﷺ): (لا تَقُومُ السَّاعَةُ حَتَّى تَكُونَ السَّنَةُ كَالشّهْنِ وَالشّهْنِ وَالشّهْرُ كَالْجُمُعَةِ، وَالْجُمُعَةُ وَالْجُمُعَةُ وَالْسُعْمَةِ وَالسَّاعَةُ كَالسّعَمْ وَالسَّعَةُ وَالسَّاعَةُ كَالسّعَمْ وَالسّعَمْ وَالْتُهُمْ كَالْمُعُمَةً وَالسّاعة كَالسّعَامَة والسّاعة مَالسّاً هذا قول كالبيورُ وَالنّيَوْمُ وَالنّيَوْمُ كَالسّاعَة وَالسّاعة كَالسّعَنَة وَالسّعَمْة وَالسّعَمَة وَالسّاعة والسّعَمَة وَالسّعَمَة وَالسّاعة والسّاعة كَالسّعَمْة والسّعَمَة والسّاعة والسّاعة كَالسّعَة والسّعَة والسّعَة والمُتَورة والسّعَة والسّعَة والسّاعة والله والسّاعة والسّاعة

حتى يومنا هذا تجد إنسانا في 24 ساعة ينجز أشياء كثيرة، وفي نفس الوقت يشعر بالسعادة والرضا، وتجد إنسانا آخر يقول إن هذه 24 ساعة مرت عليه وكأنها ساعة واحدة، وهنا يسأل الإنسان نفسه، يا ترى هل الوقت فعلا يمر سريعا دون أن أنجز فيه أشياء كثيرة أو هناك مشكلة أخرى في الإنسان نفسه كمتلق للوقت ؟

ملا المتدمة يه

ريما المشكلة في الإنسان لعدم تمكنه من حسن استغلال وقته بكيفية تلائم حاجيات عصره، أو ريما لأن عصرنا أسرع من عصور من سبقونا إذن تحقيق الأهداف مهم في برمجة الوقت، ومن يريد النجاح يجب أن يلتزم بالوقت، لأنه هو أول خطوة للنجاح.

ونفهم من هنا: "إن لم تربط وقتك بأهدافك، كنت برنامجا لغيرك"، بمعنى حدد أهدافك لكي لا تحس بفراغ الوقت أو سرعة مروره، وإلا كنت من ضمن أهداف غيرك أو جزءا من خططه، وهذا ما يتدارسه الكتاب بموضوع السرعة الإدراكية وكيف التفكير العميق ضمن سرع معينة وتمتع الشخص بسرعة بديهية ليتخلص من المواقف والمشكلات الحرجة.

لذا على المؤسسات التربوية أن تضع في أولوياتها تعليم التفكير من الأسس والمنطلقات التي ترتكز عليها أنظمتها، وتعتني بتزويد طلبتها بالفرص الملائمة لمارسة نشاطات التفكير وبعض القدرات العقلية في مستوياتها البسيطة والمعقدة وحفزهم وإثارتهم على ممارستها، وهي عملية كلية تتأثر بالمناخ الصفي الجامعي وكفاءة التدريسي وتوافر المصادر التعليمية المثيرة للتفكير ومعرفة الكيفية التي يدرك بها الأفراد المعرفة.

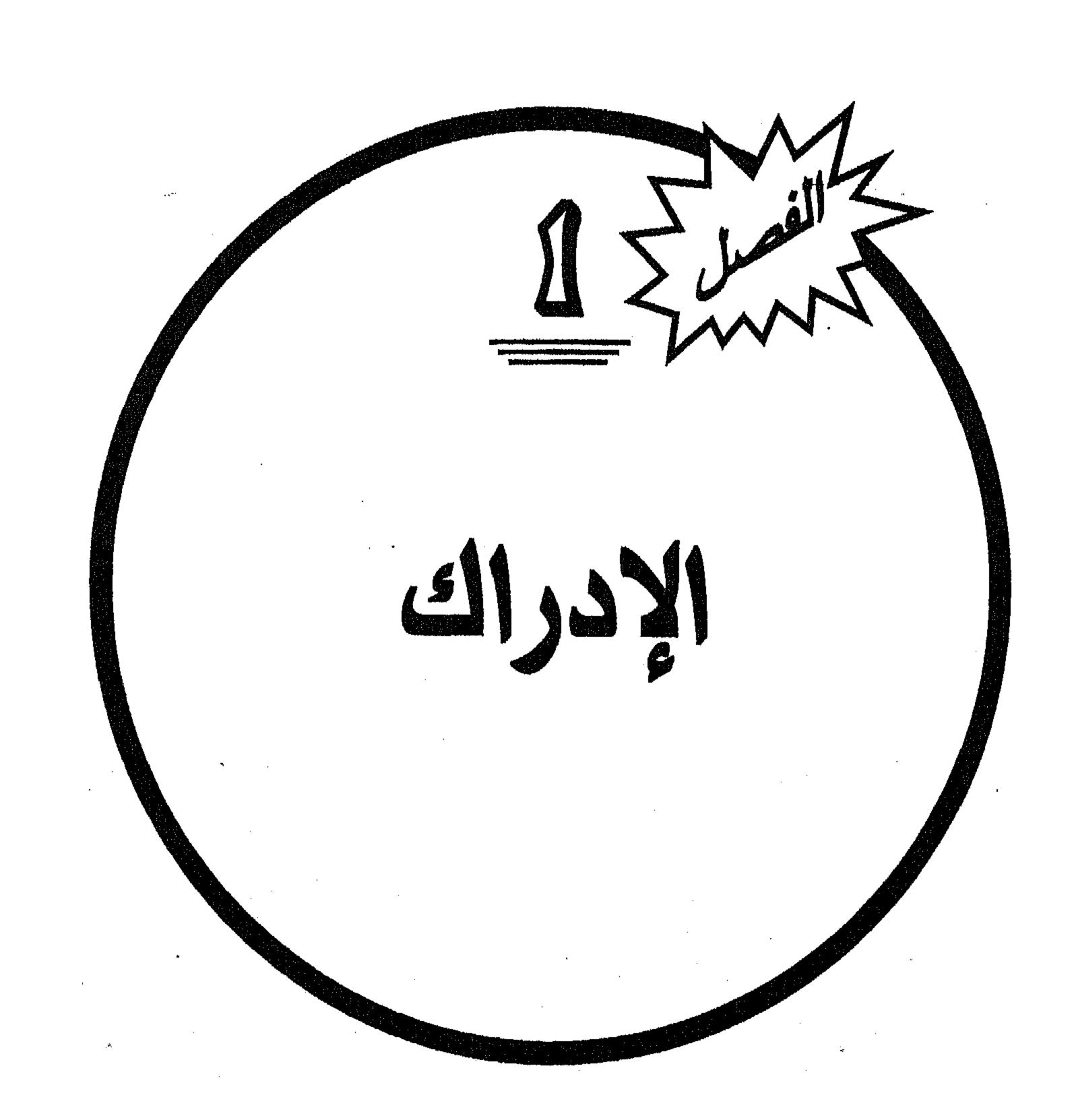
لذا تهتم المؤسسات التربوية وعلى اختلاف مستوياتها بعملية اختيار الشخص المناسب للعمل في المكان المناسب، لما يشكّل ذلك من استثمار للموارد البشرية والمادية على الوجه الأفضل، وتزداد الحاجة إلى ذلك كلما ازدادت أهمية وخطورة المواقع التي ينبغي إشغالها، إذ إن لكل مهنة من المهن مواصفات ومتطلبات، مما يستلزم أن يكون هناك توافق بين تلك المهن وخصائص من يشغلها، وبخلاف ذلك لا تستطيع هذه المؤسسة أو تلك من أن تحسن اختيار أفرادها، فليست المقدرة البدنية هي كل ما مطلوب، فهنالك اعمال مختلفة مطلوب فيها الحسم وسرعة الإدراك في اتخاذ القرار في الظروف الاستثنائية، وهناك حادثة مشهورة تشير إلى إن أحد العاملين في الأرصاد الفلكية لتحديد التنبؤات الجوية فُصِل من عمله، لأنه

مل المقدمة كه

كان يتأخر في رصد حركة النجوم، الأمر الذي تسبب عنه خطأ في تقدير التنبؤات الجوية في زمن لم يكن يتجاوز بضع ثوان، ونُسبب إلى هذا العامل الإهمال في عمله مما سبب في فصله، ثم اتضح فيما بعد أن هذا التأخر لاعلاقة له بالإهمال، وإنما هو عائد إلى الفروق الفردية في عملية الإدراك وهي عملية عقلية تحتاج إلى سرعة ادراك المرئيات أو الأشكال أو الأفكار وما يتبعها من سرعة الاستجابة؛ لذا مطلوب من المؤسسات التربوية أن يكون هناك أساس سليم نستطيع عن طريقه تقدير الأشخاص تقديراً صحيحاً، بحيث يوضع كل فرد في العمل الذي يتفق مع استعداداته ومواهبه وقدراته، وإذا أحسن الاختيار سيؤول الأمر إلى نجاح عملية التعلّم والإعداد والتدريب والاطمئنان إلى كفايتهم ومهاراتهم.

المدرس المساعد حيير حامد تاقع الخطيب

الأستاذ اللكتور عبد الواحد حميد



الفصل الأول الإدراك

بمقدورنا أن نرى الكثير من خلال التطلع والنظر، لكن كيف نفعل ذلك؟ يبقى لغزاً صعباً، إذ بين ما يدركه شخص معين فهو شيء خاص به لا يدركه غيره، فما أراه أو أسمعه أنا لايراه أو يسمعه غيري، فمحال أن يدرك شخصان في اللحظة عينها الإدراك نفسه، ومن ثم ستكون الاستجابة مختلفة وستؤدي بدورها إلى ظهور مستويات متفاوته من السرعة الإدراكية المختلفة، والإدراك يمثل صورة شاملة ومتطورة للمثيرات التي يتعامل معها الفرد، وتتميز هذه الصورة بدرجة ثبات عالية كون الصورة الإدراكية لا تتغير بتغير الظروف الذاتية أو المكانية للمثير الحسي كون الصورة الإدراكية تعوض التغيرات التي تحدث للمثيرات الحسية من حيث اللون أو الشكل أو الحجم؛ إذ ينظر إلى الإدراك على انه محصلة لعملية معالجة المعلومات التي تحدث في الدماغ، وإن العلاقة بين مدخلات المثير والإدراك علاقة معقدة وغير مباشرة، وهذا ما جعل دراسة الإدراك مشكلة معقدة من جهة ومثيرة للتحدي والتفكير من جهة أخرى، وهذا يتطلب منا دراستها وتحديد مستوياتها.

يتوقف سلوكنا على كيفية إدراكنا وانتباهنا لما يحيط بنا من أشياء وأشخاص ونظم اجتماعية، ونحن نتعامل مع المثيرات الموجودة في البيئة كما نفهمها وندركها وليس كما هي عليه في الواقع، وعلى هذا فإن أسلوب إدراكنا للأشياء من حولنا يحدد سلوكنا تجاه هذه الأشياء وتجاه هؤلاء الناس، وحواسنا هي وسيلة للانتباه إلى المثيرات من حولنا، ثم تأتي مجموعة من العمليات النهنية التي تمثل التمثيل الذهني أو العقلي لتلك المثيرات، فنقوم باختيار بعضها، ثم نقوم بتنظيمها، ثم نفسرها، لكي يؤدي ذلك في النهاية إلى التصرف بشكل معين، لعلنا نتفق جميعًا أننا نعيش في عالم معقد ومركب حيث نتعرض ما بين لحظة وأخرى للعديد من المثيرات، وقد يظن البعض أن هذا يضرض التعامل التلقائي والعشوائي مع هذه المثيرات إلا أن الواقع يشير إلى أننا لا نستجيب أو نتعامل مع هذه المثيرات أو

مر الفصل الأول بم

نختار من بينها بشكل عشوائي وإنما من خلال عمليات محددة ومنتظمة يطلق عليها العلماء الإدراك.

مفهوم الإدراك:

الإدراك هو عملية نفسية تسهم في وصول الضرد إلى معاني ودلالات الأشياء والأشخاص والمواقف التي يتعامل معها عن طريق تنظيم المثيرات الحسية المتعلقة بها وتفسيرها وصياغتها في كليات ذات معنى "المفاهيم. (فليس، 2009).

ويشير مفهوم الإدراك في استعماله الواسع إلى العملية الإجمالية في فهم الأشياء والأحداث في البيئة، والإحساس بها وفهمها وتحديدها وتسميتها والاستعداد لرد الفعل نحوها (الخيري، 2012).

وتتضمن عملية الإدراك التأثير على الأعضاء الحسية التي تصل إلى المخ مع إضافة معلومات وخبرات سابقة مرتبطة بالشيء المدرك، وتسمى بعد تأثر المخ بها وفهمها وإدراكها بالآثار الحسية.

ويعرف البعض الإدراك بأنه العملية المعرفية الأساسية الخاصة بتنظيم المعلومات التي ترد إلى العقل من البيئة الخارجية في وقت معين.

ويعرف أيضاً: بأنه العملية المنوطة بفهم الآخرين، وأيضًا الممارسات التي تؤدي إلى توليد استجابة لمثير معين، كما يمكن التعامل مع الإدراك باعتباره عملية استقبال وتنظيم وتفسير وترجمة المدخلات التي ترد إلى الفرد من البيئة المحيطة حيث يتم عمل مقارنات وتفاعل بين ما يرد من معلومات أو بيانات وبين مثيلاتها المخزون في الذاكرة على نحو يؤدي إلى سلوك محدد.

فالإدراك عملية نشاط ذهني يتضمن تنظيم الضرد لإحساساته المختلفة وتصنيفها بحيث تضفي على الصورة البصرية والسمعية معاني تنبع من اتصال معانيها اتصالاً يؤدي إلى أن تكون الخطوط الرئيسة للحياة العقلية للفرد.

وتعطي عملية الإدراك لإحساساتنا معنى من خلال المشيرات الحسية، ويذلك يتضمن كلاً من الوعي والتعرف، فمن خلال عملية الإدراك نشعر ونحس بكل المعلومات التي نتلقاها من العالم الخارجي من خلال حواسنا.

طبيعة الإدراك:

الإدراك هو عملية استقبال وانتقاء وتفسير لمثير أو أكثر في بيئتنا المحيطة، فنحن نرى من نخالطهم أقاربنا وزملاءنا وأصدقائنا ورؤسائنا، ونستمع لما يقولون ونتلقى معلومات ومثيرات من مصادر شتى محيطة بنا فنستقبلها وفقًا لقدرات حواسنا، ثم نفسرها وفقًا لدرجة وضوح واكتمال وجاذبية هذه المعلومات أو المثيرات، وكذا وفقًا لحاجاتنا ودوافعنا وتوقعاتنا وخبراتنا السابقة.

يعد الإحساس الخطوة الأولى في التعرّف على مكونات البيئة، فهو أساس الفكر والمعرفة، فمن خلاله نعي ما حولنا ونشعر بما يحيط بنا، فالإحساس الطريقة الني تؤثر فيها محتويات البيئة في شعورنا، ويتم هذا التأثير عن طريق الحواس المعروفة: البصر، السمع، الشم، اللمس، الذوق، والإحساس بالحركة، ويتفق أحيانا أن ينجم عن المنبه الواحد عدة إحساسات مختلفة يطلق عليها الإدراك. (مساد، 2011).

والإدراك هو التعرف على شيء حاضر بالنسبة لعلاقته ببعض أعمال التكيف، ويمكن أن يكون أي وضع حسي موضوعاً للإدراك، فالإدراك كما يعتقد الناس يتصل اتصالاً وثيقاً بالنظر، إلا إن الأشياء يمكن إدراكها عن طريق أي حاسة أو مجموعة من الحواس متداخلة بعضها مع البعض الآخر، فالإصغاء إلى المحادثة وشم الطعام يطبخ وتذوق الغذاء وقياس درجة الحرارة ما هي إلا فعاليات مدركة حسياً وهذه الأمثلة ما هي إلا إدراك حسي أيضاً، ولا يقتصر الإدراك الحسي على الأشياء الموجودة في العالم الخارجي، فنحن ندرك حسياً حركاتنا الخاصة وشعورنا

مر النصل الأول كه

بالجوع أو بوجع الأسنان، يمكن أن تؤلف أسس الإدراكات الحسية. (القيسي، 2008)

مراحل عملية الإدراك:

وهناك مراحل متشابهة أساسية يتفق تواليها في عملية الإدراك هي:

- 1. مرحلة الإدراك المبهم: هي المعرفة الأولية بما هو موجود في بيئة الفرد.
- 2. مرحلة الإدراك: هي إدراك ما هو كائن في المجال الحسي والبصري ، وتغلب على هذه المرحلة خصائص الشمول.
- 3. مرحلة التخصص في الإدراك: إذ يكون الفرد المدرك على وعي تام بما يريد إدراكه إدراكا محدداً بعد تخليص الشيء المدرك مما فيه من مصاحبات.
- مرحلة تحديد المعنى وتفهمه لما هو مدرك: إذ يتم استيعاب المدركات البصرية على صورة أشياء موضوعية. (الوقفي، 2000).

خطوات الإدراك:

وهناك من يرى عملية الإدراك من خلال الخطوات التالية:

- 1. تبدأ عملية الإدراك بشعور أو أحساس الضرد بالمثيرات الخارجية الموجودة في البيئة المحيطة (مثال ذلك الضوء، الحرارة، الصوت...)، وتقوم الحواس بعملية الاستقبال من خلال السمع والبصر، واللمس، والتذوق والشم، ويتم تحويل هذه المثيرات إلى المراكز العصبية بمخ الإنسان.
- 2. يتم تحويل المشاعر والأحاسيس إلى مفاهيم ومعاني معينة، وذلك عن طريق اختيار وتنظيم المعلومات وتفسيرها بناء على المخزون من خبرات وتجارب سابقة في ذاكرة الفرد، وهذا يعني الخبرات والتجارب السابقة للفرد والمعلومات المخزونة في ذاكراته، قد تغير وتعيد تشكيل يستقبله، ومن ثم يراه شيئا مختلفاً).

عناصر عملية الإدراك:

تتكون عملية الإدراك من ثلاثة عناصر رئيسية هي:

- 1. الإحساس.
 - 2. الانتباه.
- 3. التفسير والإدراك.

ولهذه العناصر الثلاثة أهمية كبيرة في إدارك كل من الأشياء أو المثيرات المادية مثل جرس الهاتف أو صوت بوق السيارة أو إشارة المرور، وكذا الأحداث أو المشيرات الاجتماعية، حيث نمارس الإدراك الاجتماعي فندرك الآخرين وسلوكياتهم.

1) الإحساس:

نحن محاطون بالكثير من المثيرات البيئية، لكننا لا نعي معظمها أو ندركه، إما لأننا تعلمنا أن نتجاهلها، أو لأن حواسنا أي أعضاءنا الحسية غير قادرة على إستقبالها والإحساس بها، وحواسنا التي تستقبل المثيرات هي:

- 1. النظر.
- 2. السمع.
- 3. الشم.
- 4. التدوق.
- 5. اللمس.

إلا أن لهذه الحواس طاقة محددة. ومع ذلك تختلف قوة الحاسة من شخص لآخر أحيانًا، ولدى نفس الشخص من فترة لأخرى،

مر الفصل الأول ٢٠٠٠

فحاسة السمع مثلًا تلتقط مدى محدودًا من الترددات، أما ما يفوق ذلك فقد لا يمكن للبشر سماعه، لكن قد تسمعه حيوانات مثل الكلاب، لكن بعض الناس كفاقدي البصر – مثلاً – يطورون حاسة سمع أو لمس بمستوى أعلى أو أقوى من غيرهم.

وطالما توافرت حواس قادرة على استقبال المثيرات في بيئتنا المحيطة فإن هذه المثيرات تؤدي لأحاسيس أو مشاعر، فالحواس بعد استقبالها للمثيرات الخارجية تنقلها عبر الأعصاب إلى المخ، وهكذا نشعر أونحس بالصوت والضوء والملمس والمذاق والرائحة، وهناك أيضًا مثيرات داخلية في الجسم الانساني تنقلها الأعصاب للمخ، مثل الإحساس بالتعب أو الألم.

2) الانتباه:

برغم قدرتنا على الإحساس بكثير من المثيرات البيئية، إلا أننا لا نلتفت اليها كلها، بل ننتبه لبعضها ونتجاهل البعض الآخر، إما لأنه غير مهم في نظرنا أو لأننا لا نريد رؤيته أو سماعه، وهكذا نمارس إنتباها إنتقائيًا لبعض المثيرات، وحتى ماننتبه له فقد لا ندركه على حقيقته ويشكل كامل بل قد ندركه على خلاف حقيقته أو بشكل جزئي.

3) التفسير والإدراك:

تتضمن عملية الإدراك تنظيم وتفسير المثيرات التي نحس بها، فالأصوات والصور والروائح العطرية وتصرفات الناس وغيرها لا تدخل لوعينا خالصة تمامًا، وعندما ننتبه إليها فإننا نحاول أن ننظم ونصنف المعلومات التي نتلقاها لتفسيرها وندركها بمعنى معين.

وبرغم حرصنا على سلامة ونقاء مدركاتنا من التحيز، فإن خصائص الموقف الذي نعايشه قد يجعل ذلك صعبًا، فنحن قد لا نحسن التفسير أو الإدراك

عندما تكون معلوماتنا عن الشئ محدودة أو متناثرة وغير مرتبة، يمكن أن نتخيل هنا محام وقد جاءه من يطلب مشورته ومساعدته في قضية معينة، للوهلة الأولى سيدرك المحامي موقف هذا العميل بشكل غير دقيق، إذ أن المعلومات الأولية محدودة، لذلك فإن مشورته ستتأثر بعدم أو قصور إدراكه لموقف هذا العميل أو الموكل، وفي عملية الإدراك نحاول تفسير ما انتقيناه من المثيرات وهذا يتطلب تنظيم ما استقبلناه.

لذا فالإدراك عملية تمييزبين المنبهات التي تتأثر بها الحواس الاعتيادية المعروفة وتفسير معاني تلك الكلمات، ويتخلل الإدراك عمليات الحواس فيظهر أثره في السلوك، وليس مجرد استنساخ ما في البيئة من منبهات عن طريق الحواس فقط، وإنما هو عملية معقدة يؤديها الدماغ تتضمن التصفية والتصنيف والتعديل والتفسير لطبيعة تلك المنبهات (مساد، 2011).

تطور الإدراك:

يبدأ تطور إدراك الطفل في الفترة بين سنتين وسبع سنوات، إذ يقوم بتصنيف الناس والأشياء والتعامل معها ومعالجة المواقف التي يمر بها مستخدماً أكثر من حاسة (أو أكثر من منطقة دماغية)، مع بدأ تشغيله لمناطق دماغية أخرى في إدراك المطلوب، وتعرف هذه بالمناطق التفسيرية غير الملتزمة، إذ يريط الطفل في هذه المرحلة إدراكه البصري للنار بإدراكه اللمسي مع تفسيرهما والتفكير النفسي بهما لتجنبه النار أحياناً أو خوفه منها أحياناً أخرى. (يوسف، 2011).

وعندما يصل اليافع إلى سن السابعة يلاحظ توظيفه شبه الشامل للدماغ بمناطقه المختلفة الملتزمة وغير الملتزمة في إدراك الأشياء وتبريرها المنطقي، ويستطيع كما يؤكد بياجيه القيام بعمليات التفكير المنطقي المرتبطة بمفهوم بقاء الأشياء، أي تغيرها من حالة إلى أخرى مع بقائها، وعندما يبلغ (12) سنة يرتقي إدراكه للتأمل والفهم النظري للمواضيع والأشياء فيما يعرّف بالفكر

♦﴿ الفصل الأول ﴾

التأملي الذي لايرتبط مباشرة بالحواس الخمس بل بالإدراك الناتي وعمليات التفكير داخل الدماغ نفسه، وهكذا يتطور الدماغ خلال عُمر الفرد وينمو معه الإدراك والذكاء والتعلم من خلال البيئة وخبراتها المتفاعلة المباشرة (حمدان، 1986)

مبادئ الإدراك:

من أهم هذه المبادئ:

- أن إدراك الإنسان نسبي وليس مطلق: لذا ينبغي أن نحدد نقط مرجعية يمكن أن ينسب إليها الشيء المراد إدراكه من خلال استخدام خطوط ذات أطوال مختلفة.
- إدراك الإنسان انتقائي: يقوم الإنسان بانتقاء ما يجذب انتباهه من المثيرات التي تحيط به وما يثير دافعية الإنسان، لذا على المعلمين أن يقلل من الأمور التي تعمل على جذب انتباه المتعلمين وتشويش أفكارهم.
- يجب إبراز عناصر الانتباه والجذب من خلال استخدام العناوين، الكلمات، اللافتات، الأسهم، وضع دائرة حول الشيء المراد التأكيد عليه أو أعطاء العنصر المراد إبرازه لون مميز وغيرها من الأمور الأخرى، مثلاً على مصمم الوسيلة التعليمية استخدام الألوان بناء على خطة واضحة ومرسومة.
- إدراك الإنسان منظم: كلما كانت الأمور أكثر تنظيما كانت أفضل لإدراك المتعلمين وفهم محتواها أسهل وأيسر للمتعلم. كاستخدام الترقيم مثلا.
- الإدراك يتأثر بالاستعداد: كلما كان المتعلم مستعدا يستطيع إدراك الأشياء بسهولة وسرعة.
- يتأثر الإدراك بالعمر: يجب مراعاة الخصائص العمرية للفئة المستهدفة ومراعاة القدرات العقلية والمستوى العلمي والأكاديمي.

الإدراك والتعليم:

إن الموقف التعليمي هو موقف إدراكي بحد ذاته، فعلى المعلم أن يكون واعيا لعملية الإدراك وشروط حدوثها وأن يراعي العوامل الداخلية للمتعلم من استعدادات والميول والمخبرات وأيضا يجب مراعاة العوامل الخارجية للمتعلم كتهيئة البيئة التعليمية مثل التلخيص على السبورة وحسن استخدام الأجهزة والأدوات والوسائل التي توضح الدرس. إذ يتضح من عملية الإدراك أن كل فرد يدرك الشيء أو الحادثة بطريقته الخاصة.

إن مجال الوسائل التعليمية واستخدام الأجهزة والمعدات في المختبرات يعتمد على افتراض إن الأفراد يتعلمون بصورة رئيسية ما يدركونه أو يحسونه أو يشعرون به وأن الخبرات المرئية يمكن أن تكون خبرات تؤثر في السلوك باتجاه إيجابي، فعند تصميم الوسيلة التعليمية يجب مراعاة تزويدها بخبرات محسوسة ومدركة ذات علاقة بالخبرات السابقة للمتعلمين.

علاقة الإدراك ببعض المفاهيم:

1. الإدراك والإحساس:

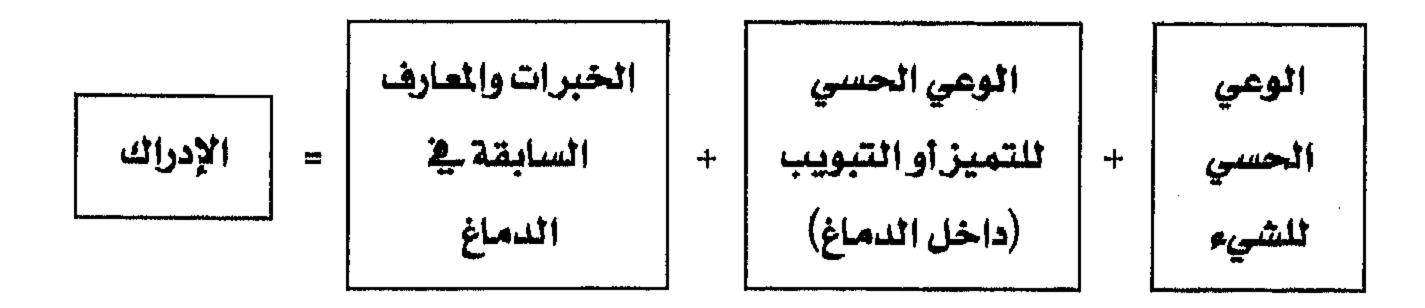
لا يمكن الحديث عن عملية الإدراك بمعزل عن عملية الإحساس، إذ يرتبط الإدراك ارتباطاً وثيقاً بالإحساس، وهذا لا يعني تحديداً أنهما عملية واحدة لوجود بعض الفروق بينهما، فالإحساس عملية فيزلوجية تتمثل في استقبال الآثار الحسية من العالم الخارجي وتحويلها إلى نبضات كهروعصبية في النظام الصبي، في حين الإدراك هو عملية تفسير لهذه النبضات وإعطاءها المعانى الخاصة بها.

فالإدراك عملية نفسية لها بعدان: بُعد حسي يرتبط بالإحساس من جهة ويُعد معرية يرتبط بالتفكير والتذكر من جهة أُخرى، ولكن السؤال الذي يطرح

الفصل الأول الم

نفسه هل بالضرورة أن يكون للإدراك دائماً مرآة يعكس الواقع ؟، أي هل يعتمد الإدراك دائماً على الإحساس؟ الزغول وعماد، 2009).

والإدراك هو الإحساس بالشيء وفهمه، ويحدث الإحساس بإحدى الحواس المتوفرة في الإنسان، أما الفهم فيحدث بربط محتوى الإحساس أو موضوعه بما يمتلكه الفرد بدماغه من معلومات سابقة بخصوصه، فإذا كانت هذه الخلفية المعرفية كافية لاستيعاب الشيء بتميزه وتبويبه أي (فهمه)، عندئذ يتم للفرد ما نسميه الإدراك، ويمكن تمثيل معادلة الإدراك على النحو الأتي: (حمدان، 1986)



2. الإدراك والانتباه:

الإدراك والانتباه عمليتان متلازمتان، فالانتباه هو تركيز الشعور على شيء ما، والإدراك هو معرفة هذا الشيء، وعملية الانتباه تسبق عملية الإدراك، ويهيئ الفرد لعملية الإدراك، وعليه فالإدراك هو ثاني العمليات العقلية المعرفية التي يتعامل بها الفرد مع المعلومات والمثيرات الحسية ليصوغها وينظمها في منظومة فكرية تعبيراً عن مفهوم ذي معنى، ويسهل عليه عمليات التوافق مع البيئة المحيطة به أكانت مادية أو اجتماعية (يوسف، 2011).

3. الإدراك والتصور العقلي (التخيل):

إن الإدراك الحسي هو تفطن لأشياء حاضرة بالفعل تؤثر في حواسه، في حين التصور هو استحضار هذه الأشياء في الذهن على هيئة صور في غياب مصادرها الحسية، فالصور العقلية ليست صورة فوتوغرافية للمدرك الحسى، لذا حاول بعض

مر الإدراك كه

العلماء التمييز أو إظهار الفروق الجوهرية بين الإدراك والتصور، حيث أشاروا إلى إن الإدراك يتميز بما يلى:

- 1. الإدراك هو انعكاس الأشياء الخارجية التي تؤثر في لحظة تواجدها بصورة مباشرة على الفرد وتحدث نتيجة لاستثارة عصبية مطابقة في المخ.
- 2. الصور والأشياء الذاتية الحادثة نتيجة لإدراك الأشياء والمظاهر تحمل دائماً طابعاً واضحاً.
 - 3. تتميز عملية إدراك الأشياء بطابع الثبات.
- 4. الأساس الفسيولوجي للإدراك عبارة عن مثيرات عصبية في أعضاء الحواس ناتجة عن مثيرات خارجية تتجه إلى الأجزاء المختلفة للمخ، وتحدث ارتباطات عصبية وقتية (سيد أحمد، 2010).

أما التصورفيتميزبما يلي:

- التصور عبارة عن انعكاس الأشياء والمظاهر التي سبق للفرد إدراكها في خبراته السابقة ، والتى لا تؤثر عليه في حال لحظة التصور.
 - 2. التصوريكون أقل في درجة الوضوح من الإدراك.
 - 3. يتميز التصور بعدم الثبات والتغير، ويبدأ بالأجراء ثم بالكليات.
- 4. الأساس الفسيولوجي للتصور هو العمليات التي تحدث لإجراء أعضاء الحواس الموجودة في المخ، أما أعضاء الحواس نفسها فلا تؤدي في عملية التصور وظيفة تذكر (يوسف، 2011).

مما سبق يتمثل الفرق بين التصور والإدراك في مدى اعتماد كل منهما على اعضاء الحس، والخبرة السابقة، ودرجة وضوح كل منهما، والثبات، فالصورة العقلية ليست طبق الأصل من الإدراك الحسي، إذ أنها أقل منه وضوحاً وتفصيلاً ولكنها أكثر مرونة، ويستطيع الفرد أن يشكلها ويحورها كما يريد، فيستطيع مثلاً

ولا النصل الأول كاه

ان يتصور شجرة مشمش قائمة في حديقة المنزل وقد تساقطت أوراقها وانثنت أغصانها وانتقلت من مكانها.

الإدراك والقرآن الكريم:

الإدراك: صفة من صفات الله المذكورة في القرآن الكريم فقوله تعالى: ﴿لا تُدْرِكُهُ الأَبْصَارُ وَهُوَ يُدْرِكُ الأَبْصَارُ وَهُو اللَّطِيفُ الْحَبِيرُ ﴾ (الأنعام: 103)، القرآن الكريم اشار إلى منافذ الإدراك الإنساني فأحد على أهمية السمع والبصر والقلب والعقل كأدوات إدراك، فإذا ما تم توظيف وتجهيز تلك الوسائل عند عملية الاستقبال بفعالية ومنهجية سليمة، آتت شمارها في فهم وتطبيق واع لتوجيهات ذلك الخطاب القرآني، أن ما يحدث بين الحواس والعقل والمذاكرة من توافق وتوازن وانسجام تظهر في سلوكيات الفرد، ويجب أن يحقق ديناميكية التوازن العقلي والنفسي والا اختل توازنه، فالتفضيل السمعي تواتر ذكره في القرآن الكريم بأشكال مختلفة كانت في مجملها (47) شكلاً وصورة، والتفضيل البصري (30) شكلاً وصورة، والعقل (6) اشكال وصور، والمذاكرة (61) شكلاً وصورة؛ والجدول أدناه وصورة، والعقل (6) اشكال وصور، والمذاكرة (61) شكلاً وصورة؛ والجدول أدناه يوضح ذلك (1):

الجدول (1) العلاقة بين الحواس والعقل والناكرة في القرآن الكريم:

المجموع	الذاكرة	المقل	الحركة	السمع	البصر	المتغيرات
266	3	2	2	73	186	البصر
231	4	5	1	148	73	السمع
24	1		14	4	5	الحركة
128	6	69	tu-u.	27	26	المقل
280	267	6		4	3	الذاكرة
929	281	82	17	256	293	المجموع

⁽¹⁾ عبد العزيز، مفتاح محمد (1997)، القرآن وعلم النفس، ط1، جامعة قاريونس، ليبيا

الإدراك نفة: بلوغ اقصى غاية الشيء وإحاطة الشيء بكماله، وهو إحاطة الشيء بكماله، وهو إحاطة الشيء بكماله، وهو حصول الصورة ثم النفس الناطقة وتمثيل حقيقة الشيء وحده والحكم عليه بنفي أو إثبات، ويسمّى تصوراً، ومع الحكم بأحدهما يسمّى تصديقاً، والإدراك بلا حكم تصور، والإدراك بحكم تصديق، فعملية الإدراك عملية عقلية وانفعالية معقدة، يدخل فيها الشعور والتخيّل والتنكّر، وتتأثر بقدرات الفرد ودوافعه واتجاهاته وخبراته، والإنسان عند ولادته يكون خالياً من العلوم الكلية والجزئية التي يمكن إدراكها عن طريق قوى ووسائل الإدراك المحسوسة والمتخيلة والمعقولة، فلا يولد الإنسان بشيء من العلوم. (العلواني، 2005).

وهذا ما اقره القرآن الكريم بقوله تعالى: ﴿ وَاللّٰهُ أَخْسَرَجَكُمْ مِسْ بُطْسِونِ أُمّهَاتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْعًا وَجَعَلَ لَكُمُ السّمع والبصر والفؤاد، فالسمع وظيفة لعضو هو الأذن، والبصر وظيفة لعضو هو العين وية اللسان العربي لا تعطف إلا الصفات بعضها على بعض، وبما أن السمع والبصر وظائف الأعضاء ثم عطف الفؤاد عليهما، فنستنتج منه أن الفؤاد وظيفة لعضو وليس بعضو؛ الأن الفؤاد هو الإدراك الناتج عن طريق الحواس مباشرة وعلى رأس هذه الحواس السمع والبصر، وهما المقدمات المادية للفكر الإنساني، لذا قال رب العزة والجلال عندما رمت أم موسى ولدها ية اليم بيديها ورأت ذلك بأم عينيها قال تعالى: ﴿ وَأَصْبَحَ فَوَادُ أُمّ مُوسَى فَارِعًا إِنْ كَادَتُ لَكُبْدِي بِهِ لَوْلا أَنْ رَبَطْنَا عَلَى قَلْبِهَا لِتَكُونَ مِنَ المُؤْمِنِينَ ﴾ (القصص، 10). أي أن المقدمات المحسية به أولًا أنْ رَبَطْنَا عَلَى قَلْبِهَا لِتَكُونَ مِنَ المُؤْمِنِينَ ﴾ (القصص، 10). أي أن المقدمات المحسية بعد أم موسى جعلتها غير قادرة على التفكير فاتبعها بقوله تعالى: ﴿ إِنْ كَادَتْ لَكُبْدِي

الإدراك له وقت ينفع صاحبه والسرعة في هذا الإدراك مطلوبة ليترتب عليها الحكم في اتخاذ القرار ابتداء بالتسليم والإيمان فقد روى أن رَسُولَ اللّه (الله قَالَ: (مَا دَعَوْتُ أَحَدًا إِلَى الإِسْلامِ إِلا كَانَتْ عَنْهُ كَبُوةٌ وَتَرَدُّدٌ وَنَظَرٌ إِلا أَبَا بَكُرِ مَا عَتَّمَ فَالَ: (مَا دَعَوْتُ أَحَدًا إِلَى الإِسْلامِ إِلا كَانَتْ عَنْهُ كَبُوةٌ وَتَرَدُّدٌ وَنَظَرٌ إِلا أَبَا بَكْرِ مَا عَتَّمَ مَنْهُ حِينَ ذَكَرُثُهُ وَمَا تَرَدُّدُ فِيهِ) (البيهقي: 496)، بعكس غيره من مشركي قريش فقد حصل عندهم الإدراك بأنه صادق ونبي من عند الله ولكن لم يترتب على هذا

مل الفصل الأول يه

الإدراك إبراء للذمة بالحكم على الواقع ويقي الإدراك إدراكاً لا يغني عن صاحبة شيئاً فالوليد بن المغيرة وعتبة بن ربيعة وأبو جهل الذي قال (والله إني لاعلم أن ما يقول حق، ولكن يمنعني شيء، وكذلك فرعون فانه قد أدرك ولكن إدراكه كان متأخراً حين قال كما جاء في القرآن الكريم: ﴿وَجَاوَزْنَا بِبِنِي إِسْرَاثِيلَ البَحْرَ فَأَتْبَعَهُمْ فِرْعَوْنُ وَجُنُودُهُ بَغْيًا وَعَدُوا حَتَى إِذَا أَدْرَكَهُ الغَرَقُ قَالَ آمَنْتُ أَنّهُ لَا إِلَة إِلّا الّذِي آمَنتُ بِهِ بَنُو إِسْرَاثِيلَ وَأَنا مِنَ المُسْلِمِينَ ﴾ (يونس، 90).

القرآن الكريم في سياق حديثه عن تفعيل وسيلة الإبصار وأهميتها، وضع أسساً وأطواراً مختلفة للإدراك البصري الصحيح، فالإدراك الحسي بوساطة البصر لا بُدَّ أنْ يبدأ بنظرة كلية إجمالية، ومن ثم يبدأ بتحليل الموقف وإدراك العناصر المكونة له والعلاقات القائمة بين أجزائه المختلفة ثم إعادة تأليف تلك الأجزاء في كل موقف والعودة إلى النظرة الكلية مرة ثانية. (بركات وآخرون، 2001).

لذا ندرك قول الله تعالى: ﴿ اللّّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَقَاوُتٍ قَارْجِعِ البَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ ﴾ (اللك: 3) في حين أنَّ الإنسان لا يسعه أنْ يرى خلق الرحمن بأكمله، ولكن القرآن يريد أنْ يثبت للإنسان قضية عقلية يمكن أنْ يصل إليها من خلال قياس ما لا يراه من خلق الله على ما يراه ويتأمّله من الدقة والاتساق والنظام البديع، وحيث إنَّ المراد من ذلك كله إثبات مسألة عقلية كان استعمال اللفظة القرآنية (ترى) دون غيرها مثل نظر أو بصر، وبهذا تصبح عملية الإبصار عملية عقلية محضة تتضافر فيها مختلف الوسائل الإدراكية لبلوغ المعنى المراد الذي قد يكون فاصلاً بين الإيمان والكفرية أنْ واحد. (العلواني، 2005).

اهم النظريات التي فسرت الإدراك:

اختلف العلماء في تفسيرهم للإدراك، نتيجة اختلاف توجهاتهم النظرية، ومن هذه النظريات:

1) نظريات الجشتالت:

شعارهذه النظرية إن الكل أكبر من مجموع الأجزاء، وهي تتعارض مع وجهة نظر النظرية البنائية التي ترى إن الحادث النفسي يتكون من خبرات حسية منفصلة، إما الجشتالت فيرون أن الدماغ يقوم بعمله بشكل كلي وفق قوانين إدراكية تنظيمية وراثية، فشراب الليمون مثلاً يتكون من مجموعة مناقات لإحساسات منفصلة بالمرارة والحلاوة والحموضة والرطوية والبرودة وهو أمر يرفضه الجشتالتيون، ويرون أن شراب الليمون يقدم خبرة مباشرة وإدراكاً فورياً لمناق متكامل لا مجال فيه لأي إحساس منفصل بالمناقات الفرعية.

2) النظرية المعرفية:

وتأكد دور المعرفة والخبرة في بناء الإدراك، فنحن نبني إدراك بإضافة أجزاء من المعلومات الناتجة من الخبرة السابقة إلى الإحساسات الصادرة عن المنبهات، فأساس التنظيم الإدراكي يكمل في عملية اختبار وتحليل وإضافة المعلومات من المخزون الناكري لا في قوانين فطرية كما يقول الجشتالتيون، ويهذه الطريقة يدرك الإنسان من حوله معتمداً على الناكرة والسياق، فالجزء الأغلب من إدراكاتنا يتضمن استنتاجات نضيفها إلى المعلومات التي تستقبلها حواسنا.

3) النظرية الجبسونية:

وتنتسب إلى جبسون الذي طرح في الخمسينيات من القرن العشرين وجهة نظره المتمثلة في إن المثيرات التي تصدر عن الأشياء تصل إلى الحواس بنظام متكامل لا يحتاج معه الإنسان إلى أية مساعدة على الإطلاق لتكوين الإدراك، فنحن ندرك

ولا النصل الأول كاه

العلاقات الطبيعية والمعتادة بين المحيط والإدراكات التي تكونها الأشياء فيه، وهي علاقات بسيطة ومباشرة ومحدودة بمعنى إن الأشياء نفسها تؤدي إلى إدراك صادق لها دون الحاجة إلى قوانين الجشتالت أو الناكرة المعرفية، فالطياريستخدم المعلومات عن الأرض تحته لتحديد موقعه في الجو، فهو لا يستعين بالإحساسات البصرية أو السمعية من برج المراقبة دون أن يضفي إليها شيئاً من خبرته ومعارفه، وهذه الوجهة ربما أن تكون تعبيراً عن وجهة نظر الرجل العادي للإدراك.

4) النظرية الحسابية:

ترى إن تعقد الحسابات التي تتم في الجهاز العصبي يمكن أن تحول المنبهات الحسية الخام إلى تمثيل للمنبهات، حيث تجمع خلال هذه الحسابات المعلومات التي تصدر عن الأطراف والحواف والزوايا والأسطح بسرعة لتوجد إدراكاً لشيء أو خبرة ذات معنى، ويستند هذا التوجه جزئياً إلى أبحاث فيزيولوجيا الأعصاب التي تشبه عمل الحاسوب (السليتي، 2008).

الإدراك اليصري:

يتعدد الإدراك بتعدد الحواس، حيث يوجد إدراك بصري وسمعي ولمسي. الخ، ورغم ذلك فأن أكثر من (90%) من معلوماتنا عن العالم الخارجي تأتينا من خلال حاسة البصر (الإدراك البصري) ويقصد به تفسير المنبهات البصرية التي يراها الفرد بناءً على خبرته السابقة بها، أي لا يحدث إلا للتنبيهات التي يتلقاها الجهاز البصري من المنبهات البصرية المختلفة التي تقع في المجال البصري للفرد (سيد أحمد، 2010).

والإدراك البصري عملية تأويل وتفسير المثيرات البصرية وإعطائها المعاني والدلالات، وتحويل المثير البصري من صورته الخام إلى جشتالت الإدراك (الكلية) الذي يختلف في معناه ومحتواه عن العناصر الداخلة فيه. (يوسف، 2011).

التعرف والإدراك البصري:

يقصد بالتعرّف عملية الحكم التي يصدرها الفرد على ما يدركه في الحالة الراهنة، وهو جزء من خبرات سابقة تكونت لديه في الماضي، في حين إن الإدراك البصري هو قدرة الفرد على فهم وتصور التمثيلات البصرية والعلاقات المكانية في أداء المهام مثل قراءة الخرائط، وتصور أشياء من فراغ منظور مختلف، والقيام بالعمليات الهندسية المختلفة. (الزغول وعلى، 2010).

ويعد موضوع دراسة العلاقة بين التعرّف والإدراك البصري من الموضوعات المهمة التي اهتم بها الباحثين في دراسة الإدراك، إذ بينت نتائج دراسات عديدة تناولت دراسة هذه العلاقة إن أغلب نماذج سلوك الإنسان في حياته اليومية تشمل القدرة على التعرّف على أشكال مختلفة من الأنماط في مجالات الرؤية، وتأتي أهمية التعرّف على انها أحد العوامل الجوهرية في تحديد الموضوعات المدركة وأنها بمثابة العلاقات الميزة لمجتمع ما يتعرض له الضرد في حياته، ولذلك تعتمد عملية التعرّف بدرجة كبيرة على خصائص عملية التخرين السابق وعلى الإدراك البصري، لأن المعلومات التي يحتفظ بها الفرد في هذه المرحلة سيتم تحويلها إلى المرحلة التالية وهي مرحلة التعرّف التي تؤثر بدرجة كبيرة على عملية الإدراك، وبهذا تؤدي خصائص عملية التخزين السابق على الإدراك، وبهذا تؤدي خصائص عملية التخزين السابق على الإدراك البصري دوراً مهماً في تناول عملية الإدراك. (يوسف، 2011).

آلية الإدراك البصري:

يستخدم الجهاز البصري لدى الإنسان طرائق عدة لمعالجة مكونات الشكل وإدراكه، وهذه الطرائق هي: (الطريقة الأولى): طريقة تحليل الشكل إلى مكوناته الأساسية، فعملية إدراك الشكل وفقاً لهذه الطريقة تتم من خلال تحليل الشكل إلى مكوناته الأساسية والتي يجب أن تكون ثابتة في هذا الشكل، إذ يتم التعرف إلى هذه المكونات بالاستعانة بالمعلومات المخزنة عن هذا الشكل في الناكرة البصرية، و

الفصل الأول يكاه الم

(الطريقة الثانية) هي المعالجة وفقاً للبيانات وتحدث في الشبكية حيث تتلقى المستقبلات الضوئية المعلومات الأساسية عن هذا الشكل مثل الملامح المهيزة له، واتجاه الخطوط إن وجدت، واختلاف الإضاءة والألوان ودرجة النصوع والعلاقات المختلفة بين مكونات الشكل، وأخيراً المعالجة وفقاً للمفاهيم التي تتم في المراكز البصرية بالقشرة المخية حيث تشارك فيها المعلومات المخزنة عن هذا الشكل في المناكرة البصرية وكذلك خبرات الفرد السابقة والاستراتيجيات المتنظيمية المناحرة البصرية وتوقعات الفرد البنية على معرفته بالبيئة المحيطة وبالأحداث السابقة وبالسياق الذي يوجد فيه هذا الشكل، من خلال كل ما سبق، وبالاستعانة بالمعلومات التي جمعتها الشبكية في مرحلة معالجة البيانات يقوم الجهاز البصري بالمعلومات التي جمعتها الشبكية في مرحلة معالجة البيانات يقوم الجهاز البصري بتوجيه الانتباه إلى موقع محدد في المشهد البصري الذي وردت منه معلومات بصرية عن شكل ما، ثم يقوم الجهاز البصري بعملية تجميع وتكامل لملامح هذا الشكل وادراكه بناءً على توقعات الفرد وخبراته السابقة (أحمد وبدر) (2002).

مراحل الإدراك البصري للأشكال:

تمر عملية الإدراك البصري للأشكال بمرحلتين أساسيتين هما:

اولاً: البحث البصري:

ويعني محاولة البحث عن المنبه الهدف من بين المنبهات الأخرى التي توجد معه في المجال البصري، فإذا كنا ننظر إلى مشهد بصري يحتوى على عدة أشكال هندسية وطلب منا تركيز بصرنا على الشكل المثلث مثلاً، فإن عيوننا سوف تمر المشهد البصري ذهاباً وإياباً حتى ترى المثلث وتركز عليه، وتلك المحاولات التي قامت بها العينين تسمى بعملية البحث البصري، ويرى العلماء أن عملية البحث البصري تنقسم إلى عدة أنواع هي:

أ. البحث الخارجي المنشأ:

ويحدث لا إرادياً للشيء المفاجئ الذي يظهر في مجالنا البصري مثل ظهور ضوء خافت كضوء البرق مثلاً.

ب. البحث الداخلي المنشأ:

ويشير إلى عملية البحث الاختيارية المخططة لمثير معين ذات صفات محددة.

ج. البحث المتوازي:

ويحدث عندما يريد الفرد تحديد مثير معين من بين عدة مثيرات أخرى تشترك أو تختلف معه في صفة واحدة أو أكثر مثل صفات اللون، والطول، والاتجاه، والشكل، والحركة...الخ.

د. البحث المتسلسل:

ويحدث عندما يريد الضرد متابعة منبه معين في عدة مراحل أو خطوات خلال فترة زمنية محددة.

ثانياً: عملية التعرّف:

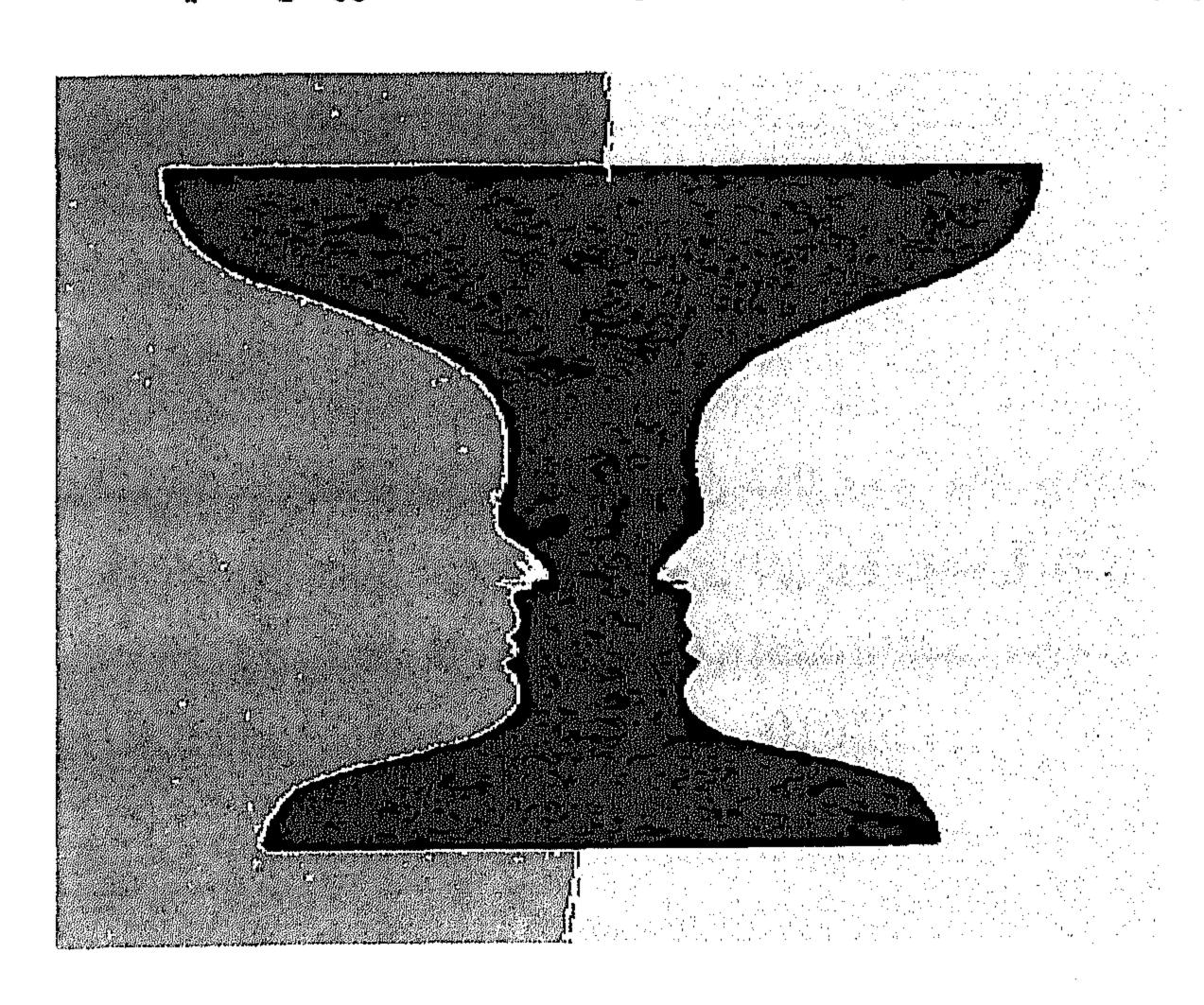
وتعني التحديد الدقيق لنبه معين من خلال وجود ملامح معينة في هذا المنبه أو صفات محددة تنبهه عن المنبهات الأخرى التي توجد معه في المشهد البصري مثل الحواف الخارجية للشكل، فمثلاً حواف المثلث تختلف عن حواف المربع، وكلاهما يختلفان عن حواف الدائرة (سيد احمد، 2010).

مر النصل الأول كم

قوانين الإدراك البصري:

1) الصوروالخلفية:

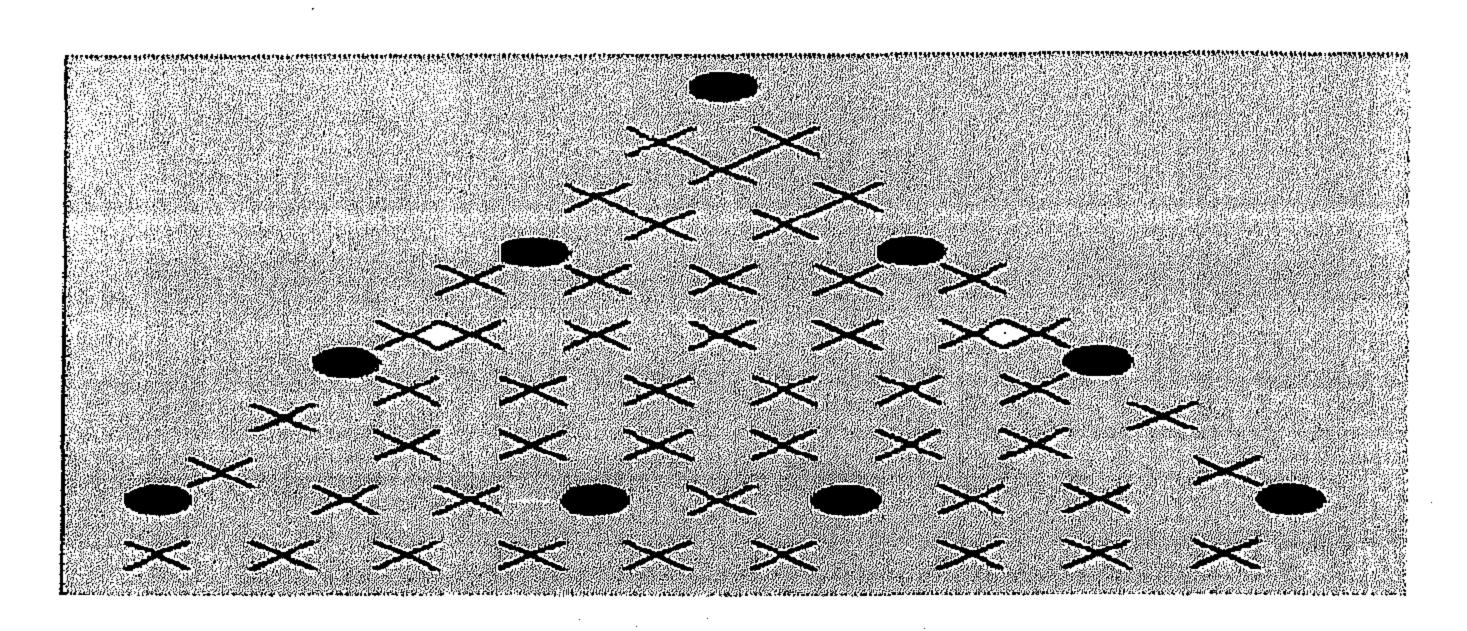
يعد المثير البصري وحدة منظمة تتكون من صورة (شكل) وخلفية (حواف)، فالصورة هي مزيج لتفاعل عناصر الصورة والخلفية معاً، والصورة هي الأكثر معنى ووضوحاً وتنظيماً والأصغر حجماً، وغالباً ما تتميز حدود الخلفية عن الصورة بسهولة ويسر، ولكن هنالك الكثير من المواقف التي تختلط على الفرد حدود الصورة والخلفية أو خصائص الصورة، فتبدو الصورة على درجة من عدم الوضوح أو التداخل مع الخلفية مما يؤدي إلى حدوث إدراك خاطئ أو ناقص، وعندما يتساوى التداخل من الشكل والأرضية يختلف إدراكنا للشيء وندركه على شكل يختلف عما يدركه الآخرين، ويعد ذلك من مؤشرات الغموض الإدراكي إذ يتساوى الشكل والأرضية في البروز ويالنظر إلى الشكل (1) نلاحظ أنك قادر على إدراك صورة الكأس أو الوجهين المتقابلين اعتماداً على ما تحدده كصورة أو خلفية.



الشكل (1) قانون الصور والخلفية

2) قانون التشابه:

وينص أن الفرد يدرك المثيرات التي تبدو متشابهة من حيث اللون أو الشكل أو الحجم أو السرعة أو الشدة على أنها وحدة واحدة، فالعناصر المتشابهة تجتمع معاً حيث ينتج عن تجمعها شكل منظم، ففي الشكل (2) ستجد أنه يتكون من مجموعة نقاط سوداء ومجموعة أخرى من علامات (x) ولكن النقاط السوداء تجتمع معاً مكونة شكلاً له ثلاثة أضلاع زوايا، لذا ندركه على أنه مثلث، أما علامات (x) فإنها تدرك على أنها الأرضية التي يوجد عليها هذا المثلث.



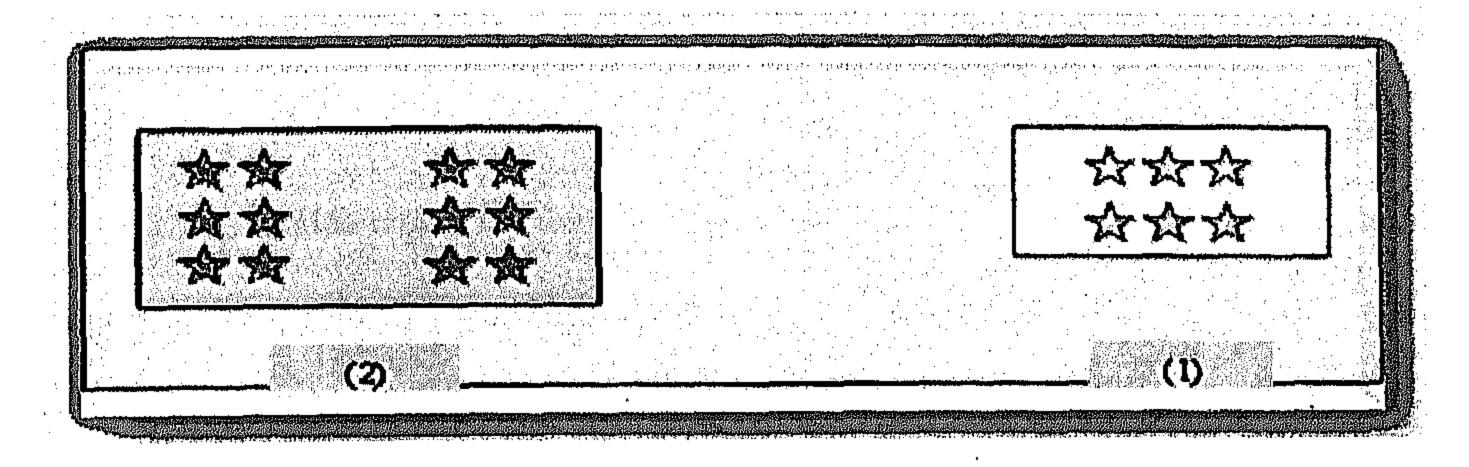
الشكل (2) قانون التشابه

(فليس، 2009)

3) قانون التقارب (التنميط):

وينص أن المثيرات المتقاربة أو المتتالية مكانياً أو زمانياً تدرك كوحدة واحدة، ونلاحظ في الشكل (3)، إن الأشكال في المربع الأول تدرك على إنها مجموعة واحدة نظراً لتقارب وجودها المكاني، في حين تدرك الأشكال في المربع الثاني على أنها مجموعتين.

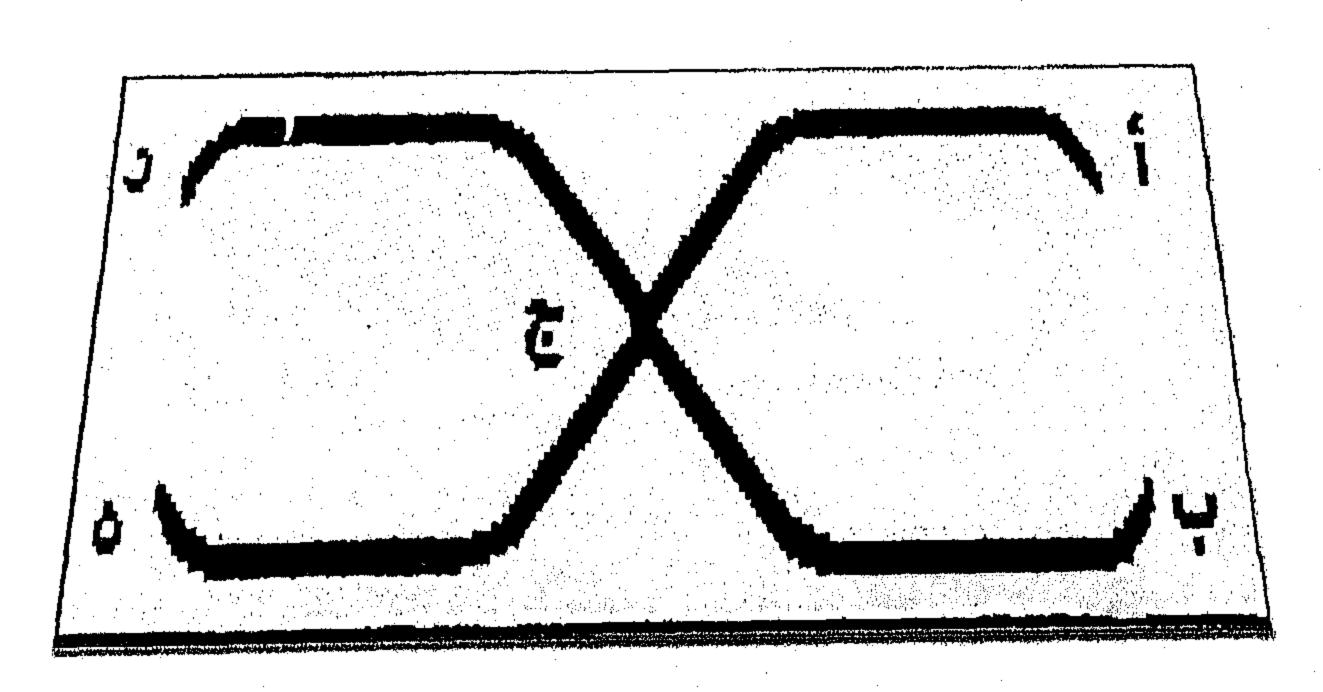
♦﴿ الفصل الأول ﴾



الشكل (3) قانون التقارب (التنميط)

4) قانون الاستمرار:

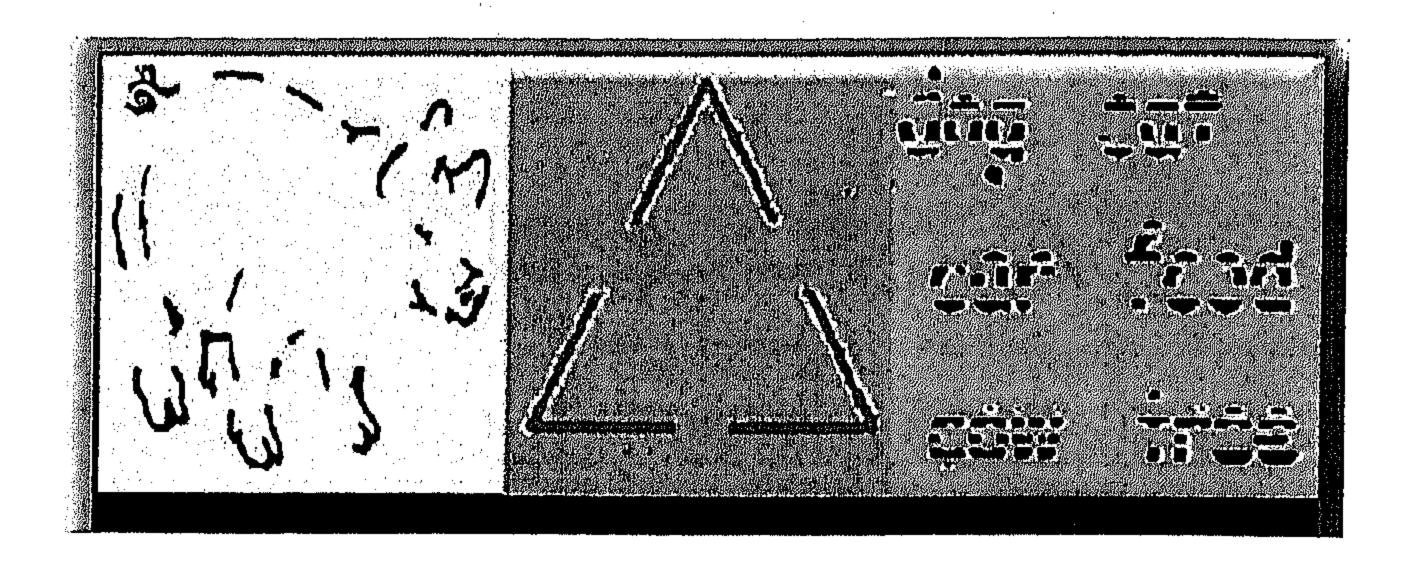
وينص أن الفرد يدرك المثيرات المتي تبدو كأنها استمرار لمثيرات أخرى سبقتها على أنها وحدة واحدة، فمثلاً يصعب على البعض تذكر آية كريمة من سورة قرآنية أو بيت شعر من قصيدة دون قراءة السورة أو القصيدة من أولها، والشكل (4) يوضح أن معظمنا يدرك هذا الشكل على انه خطين متقاطعين (أجه يقاطع بجد) وليس خطين متماسين في النقطة (أجب والخطدجه).



الشكل (4) قانون الاستمرار

5) قانون الإغلاق:

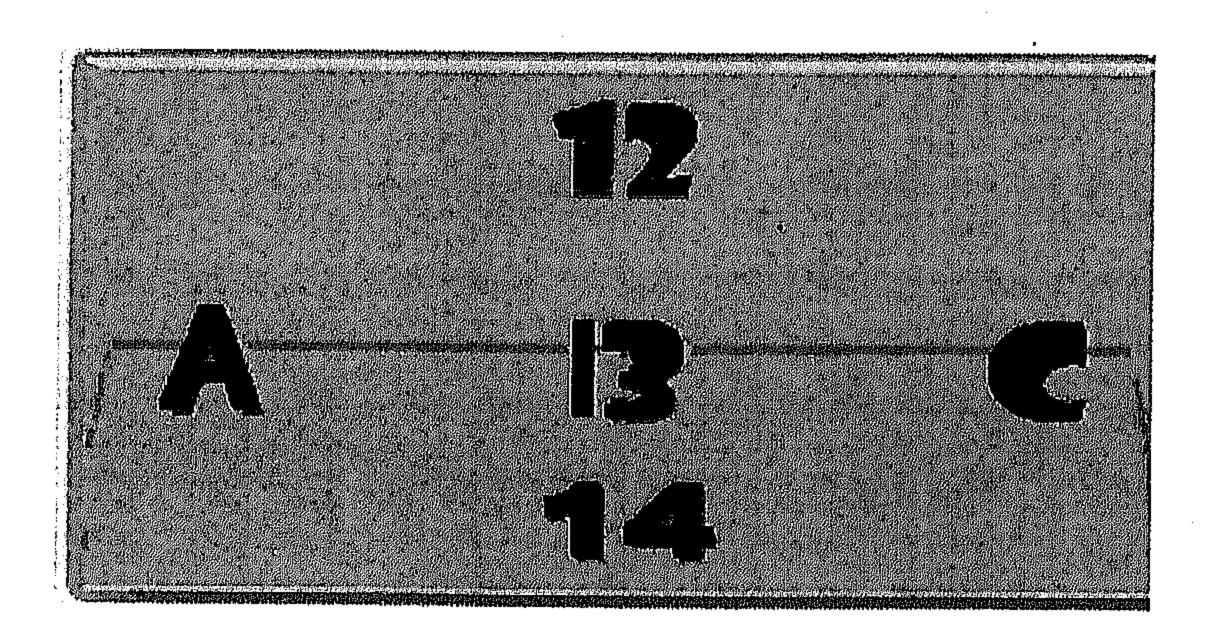
وينص أن الضرد يميل إلى إكمال المثيرات الناقصة، فمعظم الناس يستطيعون قراءة خط الآخرين مع أن هنالك أحرف ناقصة في كتابتهم، أو يرى المثلث أو الكلمات كاملة مع أنهما ناقصان كما في الشكل (5).



الشكل (5) قانون الإغلاق (العتوم، 2013)

6) قانون السياق:

وينص أن الفرد يميل إلى إدراك معنى المثير وفقاً للمثيرات المتي تسبقه أو تصاحبه مستخدماً خبرته وقوة دوافعه، فمثلاً في الشكل (6) يدرك الفرد الشكل الموجود في المنتصف عمودياً على إنها رقم 13 وأفقياً على إنها B.

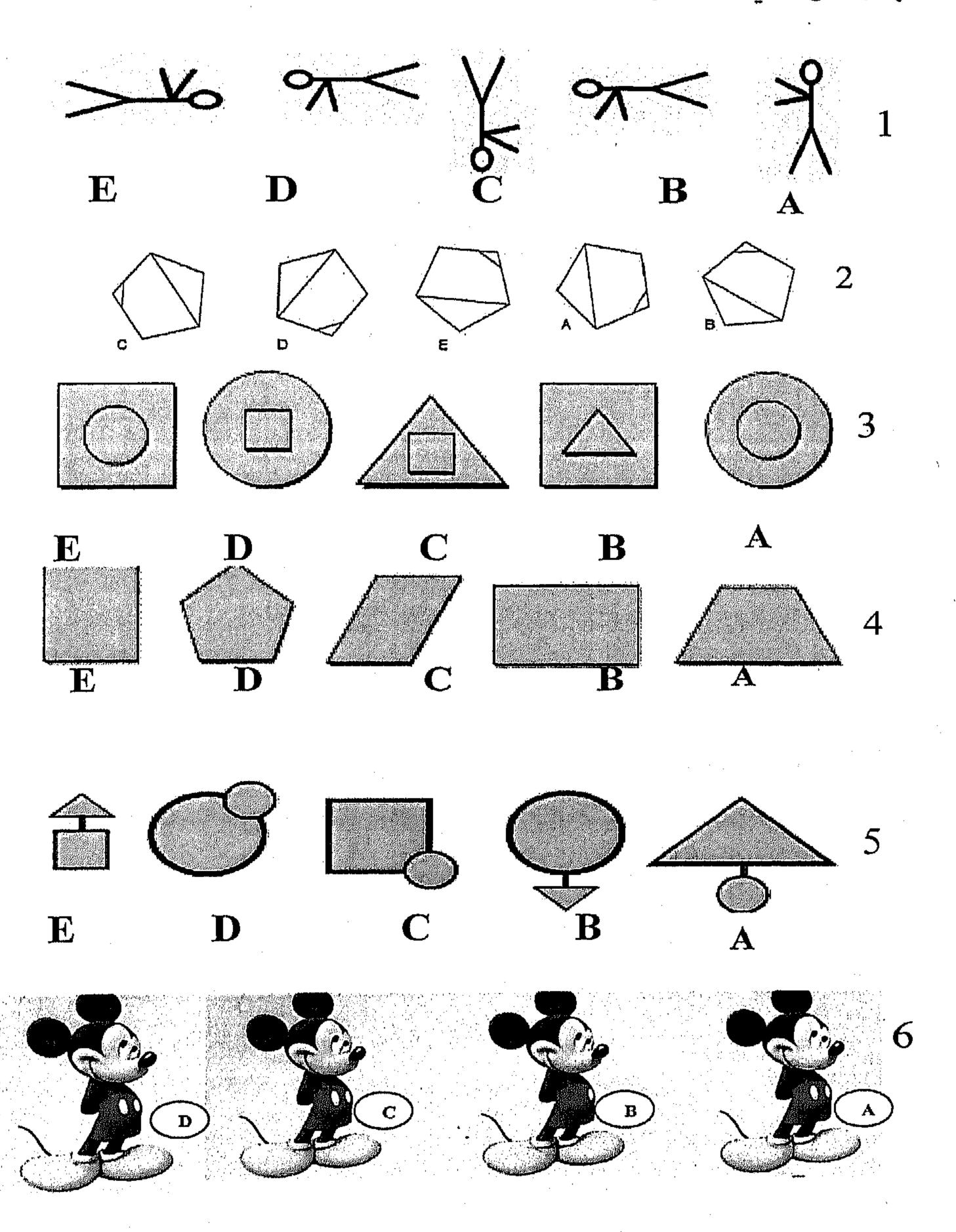


الشكل (6) قانون السياق (الختاتنة وآخران، 2011)

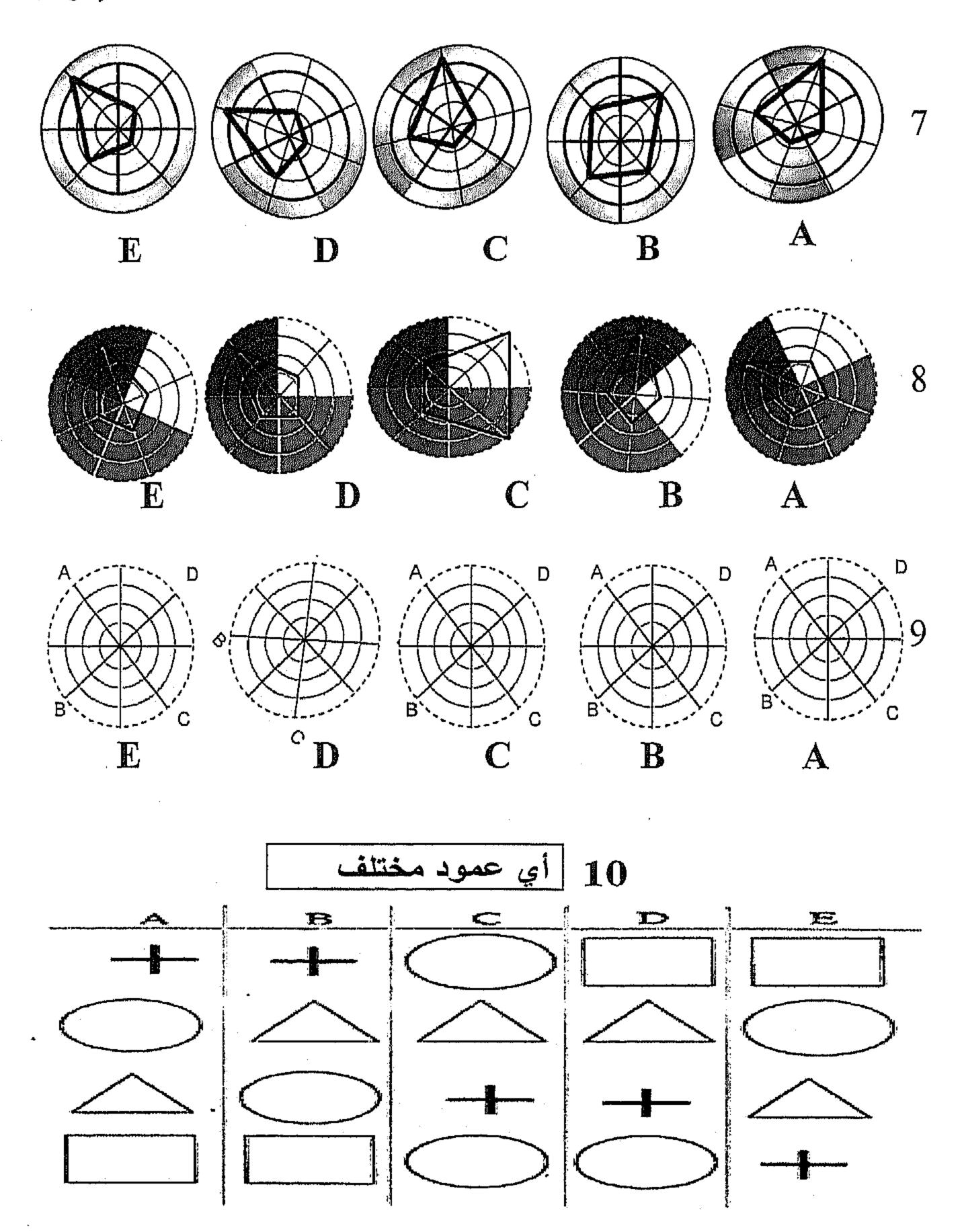
◊ الفصل الأول ٢٠

اختبار الإدراك البصري:

المجال الأول: أي شكل من الأشكال يختلف عن المجموعة:



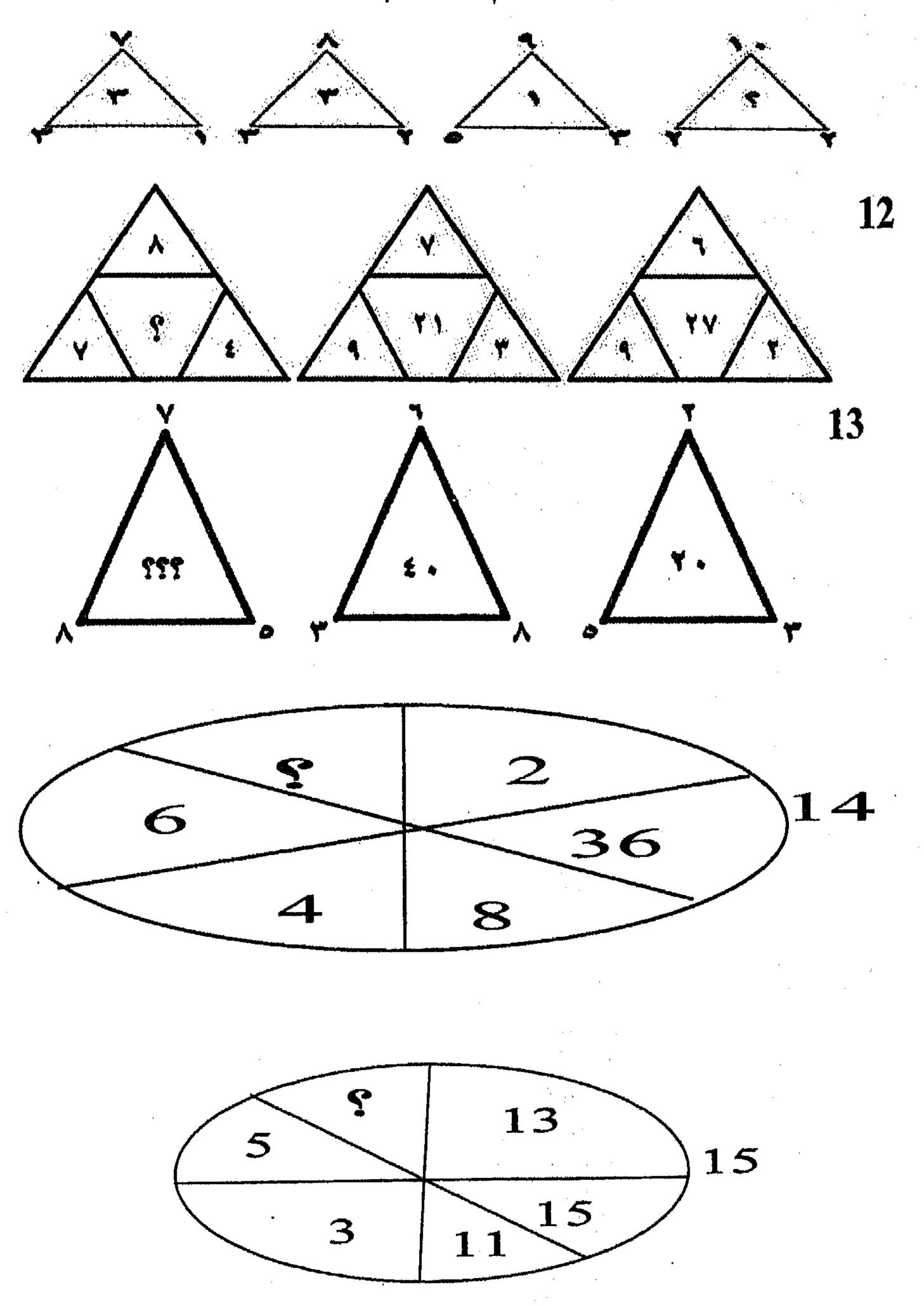
مر الإدراك كم



.

مرالنصل الأول كه المجال الثاتي: إدراك الروابط:

11- هناك علاقات تربط الأرقام جد الرقم المفقود محل العلامة؟



الأجوية:

الروابط	ü	الشكل المختلف	ü
الرقم 6	.11	E	.1
نضرب الرقمين باليمين ونقسم على 2ويكون الجواب 14	.12	В	.2
نلاحظ في كل مثلث العدد اللي في الداخل = مجموع الأرقام الخارجية × 2 في المثلث الأخير $2(7+8+5)=2\times20=40$.13	A	.3
64 كل رقم مربع الذي يقابله.	.14	D	.4
كل رقم يطرح من 10 من الذي قابله يكون الجواب 1	.15	D	.5
الجواب C ليكون مجموع الأضلاع في كالمود 15 وصف وقطر 15	.16	В	.6
512 مكعب عدد الأضلاع	.17	В	.7
64 مربع عدد الأضلاع	.18	С	.8
4 ي كل مرة 2+ شم 1	.19	D	.9
16 كل دائرة مربع رقم على التسلسل من الاسفل	.20	C	.10

•



النصل الثاني السرعة الإدراكية السرعة الإدراكية Speed Perception

يعد الإدراك من العمليات العقلية المعرفية المهمة في التعلم والتفكير والإبداع وغير ذلك من العمليات المعرفية، وتعطي عملية الإدراك المعنى للمثيرات الحسية المختلفة التي ترد إلى المخ عبر أجهزة الإحساس وقنواته المختلفة، فيحتاج الفرد خلال هذه العملية إلى سماع الأصوات، ورؤية الأشكال، ولمس الأجسام الصلبة وغيرها من المثيرات، وتنظيمها عند المستوى الحسي، ثم تفسيرها عند المستوى الخاص بالجهاز العصبي والمخ (النرق، 2010).

وتمثل الفروق الفردية في عملية سرعة الإدراك واحدة من المظاهر المهمة في علم النفس الفروق، بوصفها العملية التي تتم من خلالها ترجمة المثيرات الواردة من الإحساسات المختلفة وإكسابها المعنى والدلالة بما تشمله من أنشطة متعددة كالإحساس والانتباه والوعي وتجهيز المعلومات، ومن ثم إمكانية الربط بين مجالي العمليات الحسية والعمليات المعرفية، فالسرعة الإدراكية تقتضي الإدراك السريع وإصدار الإحكام فوراً. (يوسف، 2011).

فمصطلح السرعة الإدراكية (Speed Perception) يتكون من كلمتين، الأولى (Speed Perception) وتعني الإدراك، وهو قريب الأولى (Speed) وتعني السرعة، والثانية (Reaction Time) من مصطلح (Reaction Time) الذي يقصد زمن الاستجابة.

تمريفات السرعة الإدراكية (Speed Perception):

1. (المدل، 1995):

بأنها (السرعة في إدراك التعرف على التفصيلات الدقيقة من خلال سرعة فهم النموذج أو الشكل المقدم، وتحديد حدوده وخواصه من بين نماذج أو أشكال مشابهة له تتميز بالخداع البصري، وإدراك أوجه الشبه والاختلاف بينها).

مل النصل الثاني كم

2. (عبد الحميد، 2002)؛

بأنها (السرعة في تحديد العناصر الصغيرة والدقيقة في نموذج بصري معين ومن مظاهرها سرعة الأداء في الأعمال التي تتطلب سرعة فهم النموذج أو الشكل البصري المقدم).

3. (عثمان، 2006)؛

بأنها (القدرة على تحديد التفاصيل بدقة، وتتمشل في سرعة إدراك التشابهات بين الأشكال، وتستخدم في قياسها اختبارات معينة).

4. (آدم، 2007)،

.

بأنها (سرعة إيجاد الأشكال، وإجراء المقارنات التي تتضمنها عملية الإدراك البصري).

(Alan&Eero, 2006, p6) .5

بأنها (قدرة التعرف على الأشياء بسرعة، أن هؤلاء الأشخاص يستطيعون أن يفهموا الجملة دون تفحص كل كلمة منها، ويفهمون الفقرة دون أن يتفحصوها تفحصاً دقيقاً، أنها السرعة في مسح الموقف مسحاً عاماً دون الدخول في التفاصيل).

تعد السرعة الإدراكية من القدرات التي حظيت باهتمام واسع في البحوث العاملية، والتي ظهرت في العديد من التحليلات العاملية، إذ برزت في معظم البحوث التي اشتملت على اختبارات سرعة الأداء الإدراكي، والخاصية الأساسية المميزة لهذه القدرة هي السرعة في أداء المقارنة بين صيغ الأشكال، ويمكن قياسها بواسطة الاختبارات التي تتطلب من المفحوص أما التحديد السريع للنمط البصري أو تحديده من بين عدة أنماط.

والسرعة الإدراكية مفهوم محدد ضمن مجال الإدراك البصري وإن مايراد منها في هذا المجال هو الحكم الطبيعي أو الفطري والإدراك الطبيعي او الفطري لأنه لا يحتاج إلى تأني وأعمال ذهن بل هو يأتى تلقائيا وبشكل آلى فوقع المفاجأة يقتضي الإدراك السريع وإصدار الحكم فورا كأستجابه للسرعة الإدراكية وبالتالي فهذه السرعة في الإدراك تتنافي مع التفكير البطيء ولكنها لا تتنافي مع التفكير العميق لأن المهم هنا هو السرعة وليس المهم مصدرها وان سرعة الإدراك لازمة وضرورية للنجاح والارتقاء، أن عامل الوقت مهم فلا بد من مراعاة الحال والظروف والوضع القائم فاذا احتاج مثيرأوامرإلى التفكير فيجب أمعان الدهن والعقل في هذا الامربينما اذا احتاج مثير اوامر إلى السرعة في الإدراك فلا بد من السرعة الإدراكية لكي تتدخل وتعالج هذا المثير فلا بد ان يستعمل كل وضع بما يحدده مقتضى الحال فهناك اموركثيرة لا تقتضى سرعة الإدراك، بل لابد فيها من التفكير وفي المقابل هناك أموركثيرة يضربها التفكير وتحتاج إلى سرعة ادراك فقد تبين ان عمليات الإدراك البصري تشكل المدخلات الاساسية لعمليات حل المشكلات لأن المفاهيم والمبادئ ماهي الاصيغ ذهنية معرفية والطريق السليم لحل مشكلة ما هو تحديد كيف يمكن إدراك وفهم متطلبات المشكلة ولهذا سوف يحدث الحل سريعا، أن السرعة الإدراكية هي إحدى الوظائف المعرفية المهمة التي يمكن ان تتخيل ادائها في مظهرين في الاضطراب هي (البطئ الإدراكي) في مقابل (سرعة الإدراك)، و (الخطأ الإدراكي) في مقابل (دقة الإدراك)، ومن الجدير بالذكر انه اذا كان احد الأشخاص يعانى من بطئ في الإدراك البصري اي يحتاج إلى زمن طويل للتعرف على منبه ما مقارنة بالمجموعة التي ينتمي اليها فهذا ليس معناه انه يعاني من صعوبات في الرؤية او قصور في الجهاز البصري بقدر ما يكون مؤشرا لاضطراب في الوظيفة العامة للجهاز العصبي المركزي الذي ينعكس على الاستجابات العقلية الإدراكية والحركية (العدل، 1995).

مر القصل الثاني كم

وقد عد داز (Das) عامل السرعة الإدراكية أهم العوامل المكونة لنموذج تجهيز معالجة المعلومات في المخ، وأكد (Das, Molloy & Kirby) إن عامل السرعة الإدراكية يرتبط بالقدرات العقلية (Alan&Eero, 2006).

دور الإدراك وسرعته في النصكاء والتعلم:

يعد الإدراك والدكاء والتعلم مضاهيم فيسيونفسية تتواجد معاً يلا حيز رخوي واحد هو الدماغ ويتمم بعضها بعضاً، فالدماغ وعاء فيسيولوجي للإدراك، والإدراك بدوره مقرر فيسيونفسي للذكاء والتعلم، ولايمكن تصور الدماغ بدون إدراك ولا إدراك بدون ذكاء أو تعلم مهما كانت صيغتها ودرجاتها، ويمكن أن نضع معادلة التعلم بالصيغة التالية:

أما القدرة على التعلم، فيمكن أن نضع معادلتها بالصيغة التالية:

ويعد بياجيه أول من أوضح دور الإدراك وسرعته في ذكاء الإنسان، إذ قال إن النكاء هو القدرة السلوكية على التكيف مع البيئة، وبقدر ما تكون هذه القدرة صحيحة في محتواها وسريعة في أجراءها بقدر ما يكون الفرد في رأينا ذكياً، وحتى يمتلك الفرد القدرة الذكائية الحالية، يتوجب منه بالمقابل إدراك الشيء أولاً ثم الإسراع في الاستجابة لمتطلباته، فالإدراك بهذا هو القاعدة الأساسية المكونة لمفهوم الذكاء والمستتب الخصب لنمو قدراته وتفوقها وتبدو معادلة الذكاء كما يلي: (حمدان، 1986).

مما سيق نرى أن السرعة الإدراكية ترتبط ببعض المظاهرهي:

- 1. يحتاج الفرد في سرعة تحديده للعناصر الصغيرة في أي نموذج بصري أن يركز انتباهه إليها بحيث يمكنه هذا الانتباه من التعامل معها بصورة مجدية وفعالة.
 - 2. سرعة الحكم على العناصرهي الأهم والأساس في عامل السرعة الإدراكية.
- 3. هناك مجموعة من النشاطات يتضمنها عامل السرعة الإدراكية، مثل: اليقظة والتعرف والتمييز والوعى.
 - 4. يشكل الإدراك البصري المدخل الأساسي لعامل السرعة الإدراكية.
- 5. تعد السرعة الإدراكية عملية عقلية تتوقف على بعض المتغيرات المزاجية التي تسهم في تكوين شخص سباق إلى تمييز الصورة الواقعية دون خداع أو تشويه.
- تعد السرعة الإدراكية وظيفة معرفية مهمة تتطلب السرعة والدقية في الإدراك.
- 7. إن الانتباه في السرعة الإدراكية عملية مقصودة، أي يتعمد الفرد الالتفات إلى الشيء المحسوس والانتباه إلى ماهيته، ثم تأتي مرحلة السرعة الإدراكية التي من خلالها يتمكن الفرد من نقل الواقع إلى الدماغ عن طريق سرعة الإحساس، وسرعة الربط ومن ثم تأتى مرحلة التمييز وتحديد للعناصر الصحيحة.
 - 8. تتميز السرعة الإدراكية بسرعة إصدار الحكم على الوقائع الإدراكية.

النظريات التي فسرت السرعة الإدراكية:

1) نظرية القدرات المقلية الأولية (ثرستون):

أهم إسهام قدمه ثرستون في نظرية الذكاء هو وصف مجموعة من العوامل الطائفية التي تعمل على المستوى التصوري من السلوك، إذ حاول ثرستون أن يتلافى كثير من العيوب المنهجية التي أخذت على نظرية سيبرمان، واتبع ثرستون منهجاً

مر الفصل الثاني كم

يعتمد على التحليل العاملي لنتائج الاختبارات، راعى أن تكون اختباراته المتنوعة تقيس قدر الإمكان مختلف القدرات العقلية، وأن يكون كل اختبار منها بسيطاً فلا يشمل عمليات عقلية متعددة، وقد بلغ مجموع الاختبارات التي أعدها (60) اختباراً وقد طبقها على عينة من الطلاب الجامعيين بلغ عددهم (240).

بعد تطبيق الاختبار حسنب ثرستون معاملات الارتباط، ثم أخضع مصفوفة المعاملات لطريقة جديدة للتحليل العاملي، عُرفت باسم الطريقة المركزية تبعها بتدوير للمحاور فتوصل بذلك إلى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة والمسؤولة عن الارتباطات بين الاختبارات، وبالرجوع إلى طبيعة الاختبارات المشبعة بكل عامل من هذه العوامل، استطاع أن يفسرها تفسيراً نفسياً وسماها بالقدرات العقلية الأولية وهي:

- 1. القدرة على الطلاقة اللفظية: وتتشبع بها اختبارات إنتاج الأضداد، وتكوين الكلمات ذات البدايات والنهايات المعينة وما شابهها.
- 2. القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معاني الكلمات: وتتمثل في معرفة معاني الكلمات، والمتشابهات اللفظية، وترتيب الجمل.
- 3. القدرة العددية: وتتمثل في سهولة التعامل مع الأعداد والرمون، مثل عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة والاستدلال الحسابي.
- 4. القدرة المكانية: وتعتمد على قدرة التصور البصري للأشكال في المكان، وتقيسها اختبارات الأشكال الهندسية وتتبع الخطوط. . الخ.
- 5. قدرة السرعة الإدراكية: وتتعلق بالتعرّف السريع على التفصيلات المدركة في النماذج البصرية من حيث أوجه الشبه والاختلاف بينها، أو سرعة تصنيف الكلمات، فمثلاً يعرض على شخصاً ما أحد الأشكال الهندسية (مثلث، مربع،...
- ،) ويطلب منه أن يختار الشكل الذي يشبهه تماماً من بين عدة أشكال معروضة عليه يظ زمن محدد أو أسرع زمن.
- 6. القدرة التذكرية: وتعتمد على التذكر المباشر لحالات الاقتران الثنائي بين عدد وعدد آخر، وكذلك التعرّف على الأشكال والكلمات.

السرعة الإدراكية كه

- 7. القدرة الاستقرائية: وتتمثل في قدرة المفحوص على اكتشاف القاعدة أو المبدأ العام في مجموعة من المفردات الجزئية، مثل سلاسل الأعداد وتصنيف الأشكال.
- 8. القدرة الاستنباطية: وتتمثل في استخلاص النتيجة المترتبة على مجموعة من المقدمات، كما يحدث في حالة القياس المنطقى (الشيخ، 2012).

البرهان الارتقائي:

قدمت نظرية ثرستون في القدرات العقلية الاولية تركيباً قوياً لظاهرة الفروق داخل الفرد الواحد اذ استخدم اجراءات القياس المطلقة التي اقترحها في التعامل مع درجات الأفراد في بطارية اختبارات القدرات العقلية ليؤكد قابلية مختلف القدرات للموازنة، ثم رسم لكل قدرة من هذه القدرات منحنى نموها من سن (5) إلى سن (17) سنة فوجد ان منحنيات النمو مختلفة فضلاً عن اختلاف القدرات في العمر الذي تصل فيه الى مستوى النضج كما موضحة في ادناه:

المصر	القدرة	
12 سنة	السرعة الإدراكية	.1
14 سنة	القدرة المكانية	.2
14سنة	القدرة الاستدلالية	.3
16 سنة	التدكر	.4
16 سنة	القدرة العددية	.5
18 سنة	الفهم اللفظي	.6
بعد 20 سنة	طلاقة الكلمات	.7

(أبو حطب، 1987)

مل النصل الثاني ٢٠

تظرية إدراك الشكل بناء على النموذج:

تعتمد هذه النظرية على الذاكرة والخبرات السابقة لدى الفرد عن الشكل والسياق والاستراتيجيات التنظيمية العامة، والتوقعات المبنية على المعرفة بمكونات السياق. ولذلك ان عملية التعرف على الإشكال من وجهة نظر أنصار هذه النظرية تتم بناء على النموذج الذهني للشكل، وهذا يعني أن الجهاز البصري يقوم بمقارنة الشكل الذي يراه بالنموذج المخزن عن هذا الشكل في ذاكرة الفرد البصرية مع وجود عدة اقتراحات مسبقة لدى الفرد عن توقعات نحو هذا الشكل، ولذلك فأن الإشكال التي يدركها الفرد لابد أن يكون لها نموذج مخزن عنها في ذاكرته البصرية.

• من ايجابيات هذه النظرية:

- أ. فسرت كيفية التعرف على الإشكال التي سبق للفرد ان تعرض لها في حياته اليومية.
- 2. استفادة من إسهاماتها النظرية مهندسو الالكترونيات في تصميم ماكينات تعمل بالذكاء الصناعي.
- 3. عالجت بعض نقاط الضعف التي وجدت في بعض النظريات مثل نظرية العفاريت، وذلك من خلال اقتراحها بان الشكل الذي سبق للفرد رؤيته يتكون لله نموذج يخزن في الذاكرة الفرد البصرية حيث يتم أدراك الشكل الجديد بمقارئته بمعلومات النموذج المخزن عنه.

ومن المأخذ على هذه النظرية أنها لم تتعرض لكيفية معالجة الأشكال الجديدة التي يراها الفرد الأول مرة (ريان، 2006).

اختبار السرعة الإدراكية الأول(1):

يتكون من ثلاثة اختبارات فرعية لقياس السرعة الإدراكية ولكل اختبار توجد فقرة واحدة لغرض تدريب الطلبة على فقرات المقياس، وهي:

1) اختبار المتشابهات الصورية:

يتألف من (11) فقرة. إحدى هذه الفقرات تم إعدادها لغرض التدريب على فقرات المقياس فقط. وكل فقرة تحتوي على خمسة أشكال. ويطلب من المفحوص أن يحدد الشكل المشابه للشكل الأصلي من بين عدة أشكال.

2) اختبار المتعلقات الصورية:

يتألف من (11) فقرة، إحدى هذه الفقرات تم إعدادها لغرض التدريب على فقرات المقياس، كل فقرة تحتوي على أربعة أشكال أحد هذه الأشكال مختلف عن البقية وعلى الطالب اختيار الشكل الذي لا ينتمي إلى المجموعة ويختلف عن الأشكال المتبقية.

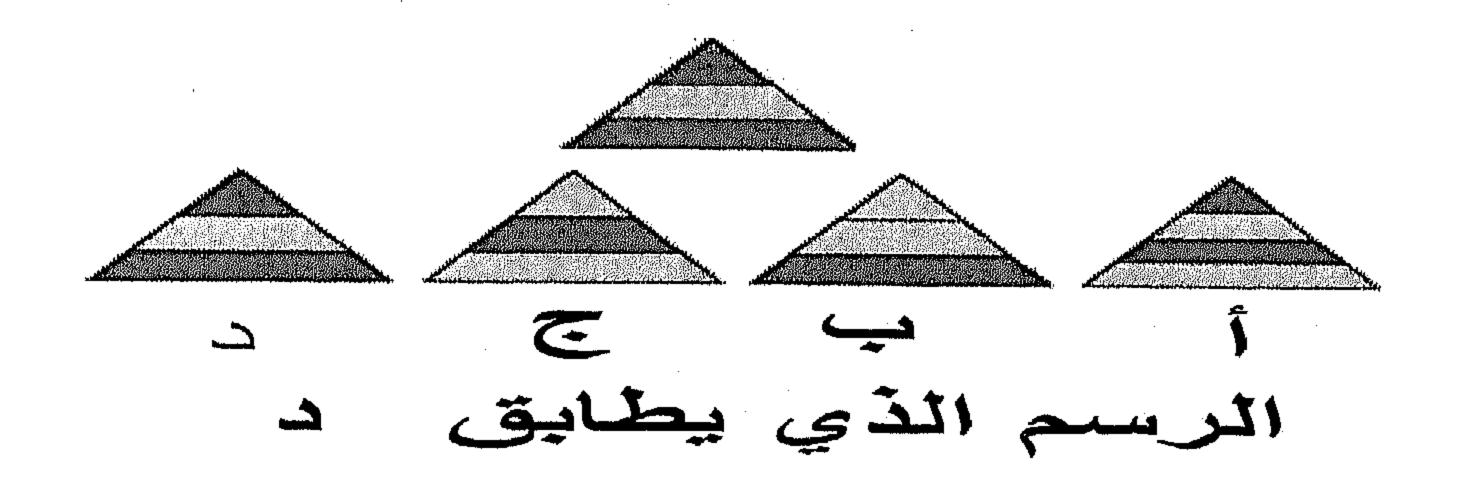
3) اختبارتقديرالأطوال:

يتألف من (11) فقرة. إحدى هذه الفقرات تم إعدادها لغرض التدريب على فقرات المقياس، كل فقرة تحتوي على ثلاثة أشكال وعلى الطالب تقدير أيهما أطول أو أقصر أو يساوي باختيار البديل الصحيح.

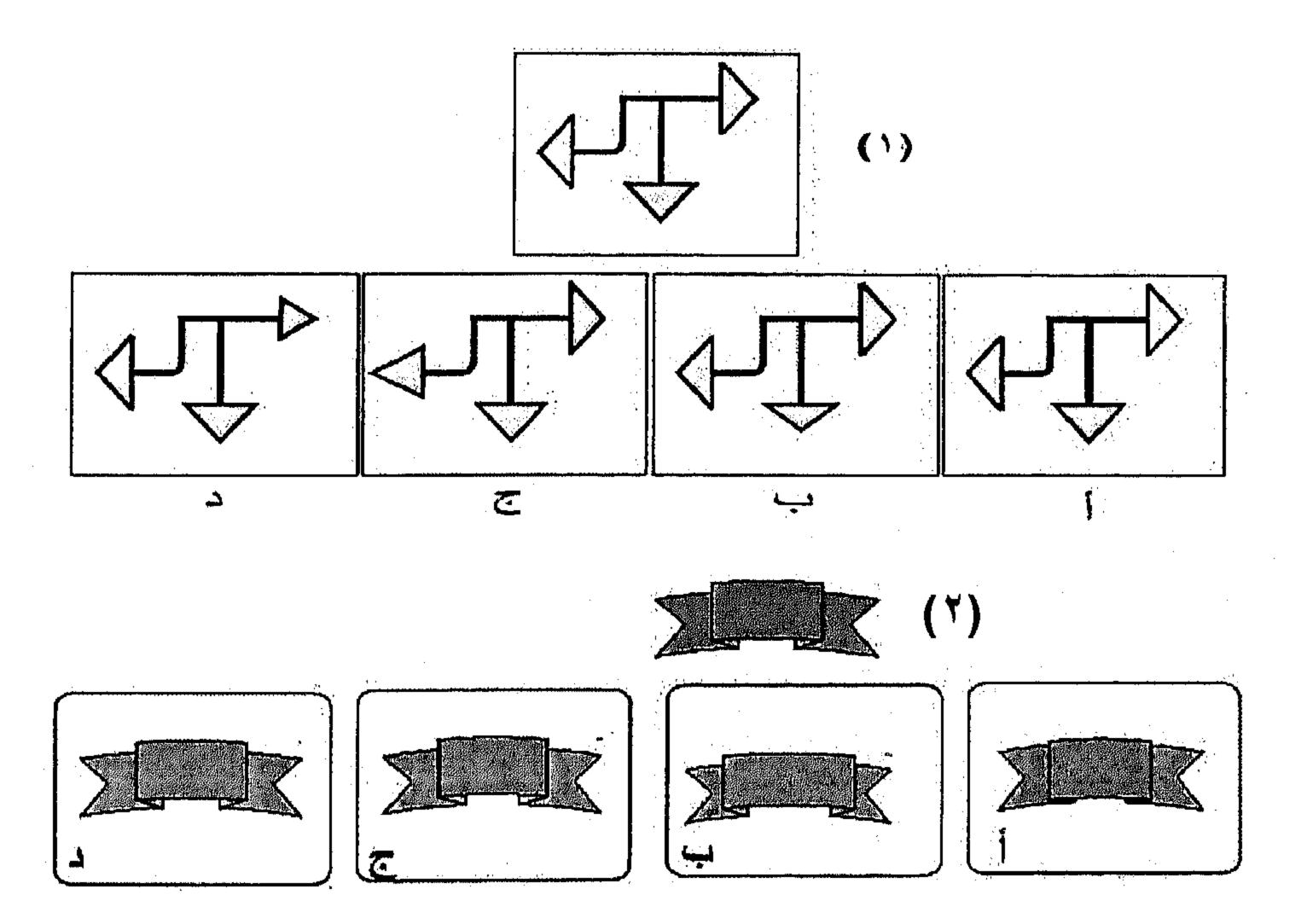
⁽¹⁾ عبد الحميد، أسيل (2010)، السرعة الإدراكية وعلاقتها بالذاكرة الصورية لدى ظلية المرحلة المتوسطة، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية ابن رشد، جامعة

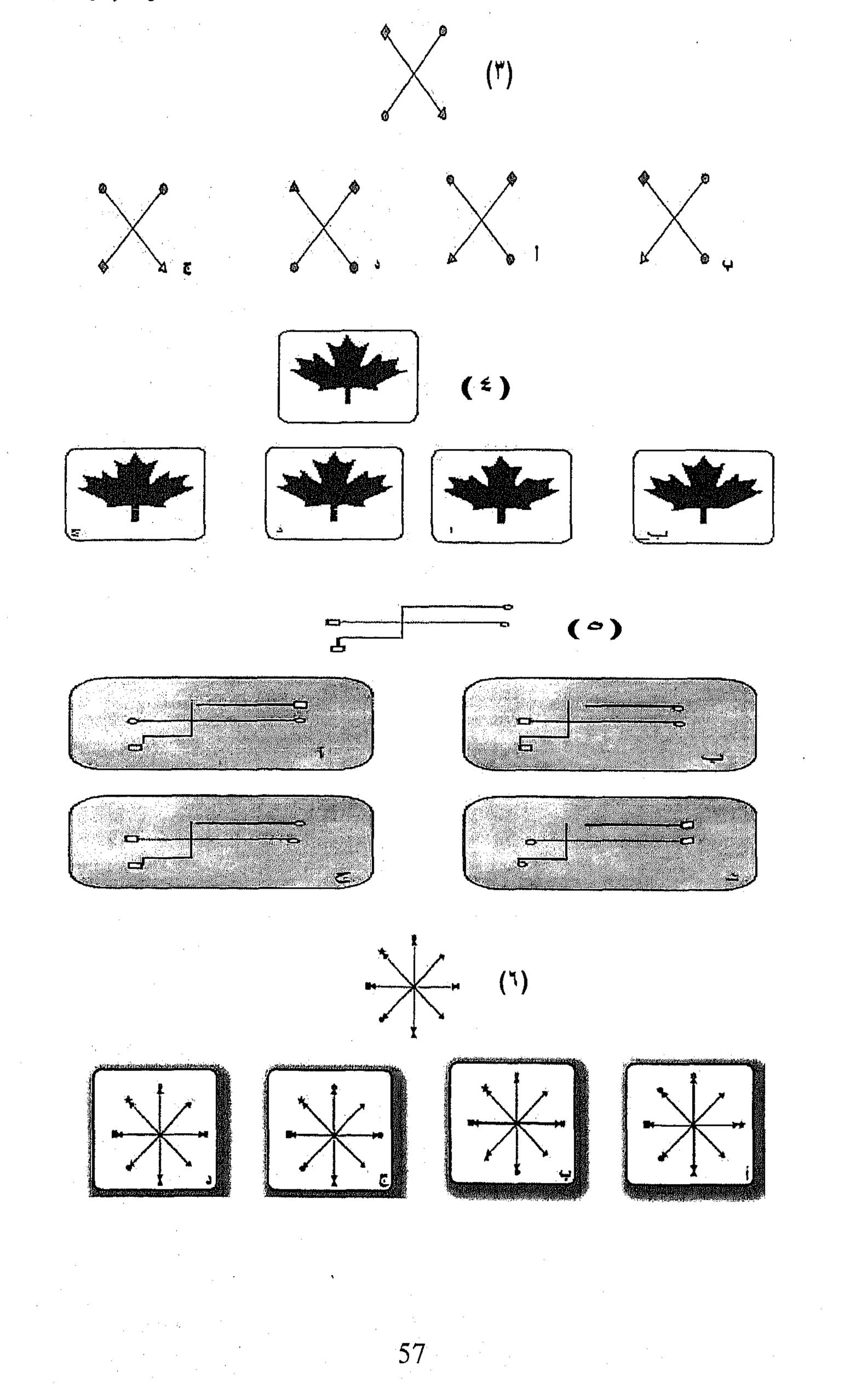
مر النصل الثاني 🎝

أولاً: اختبار المتشابهات الصورية: يوجد أربعة أشكال واحد فقط يطابق الرسم الأصلي حاول أن تجده

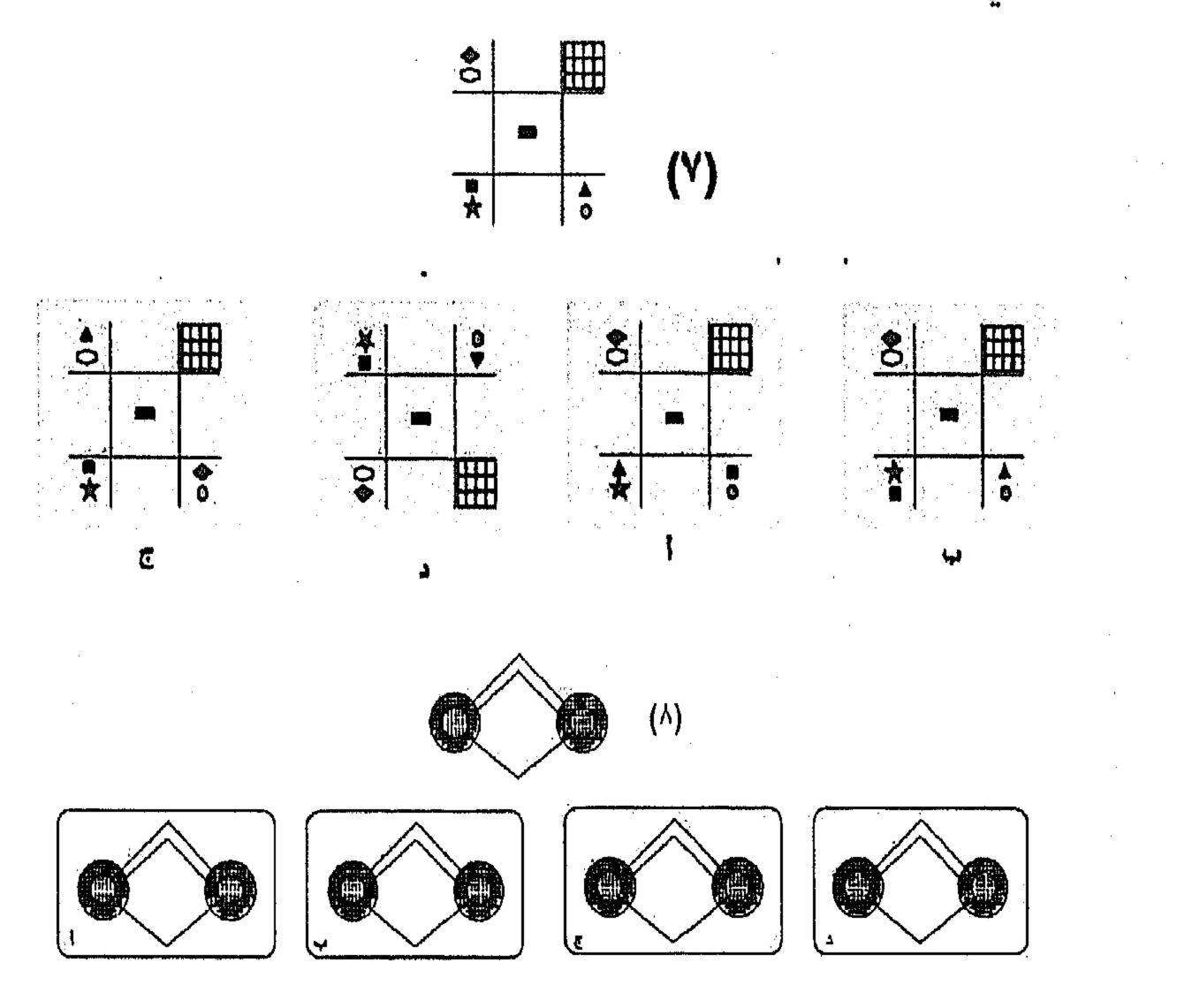


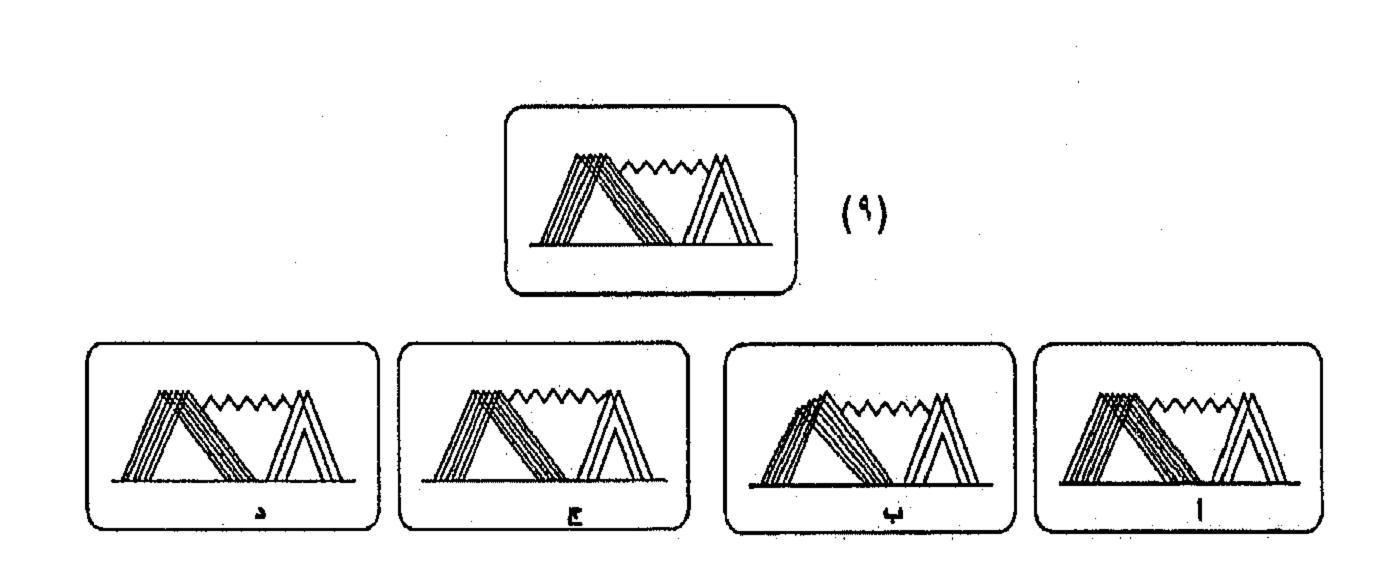
والآن: اختر من الآتي الشكل الذي ينطبق على الرسم الأصلي

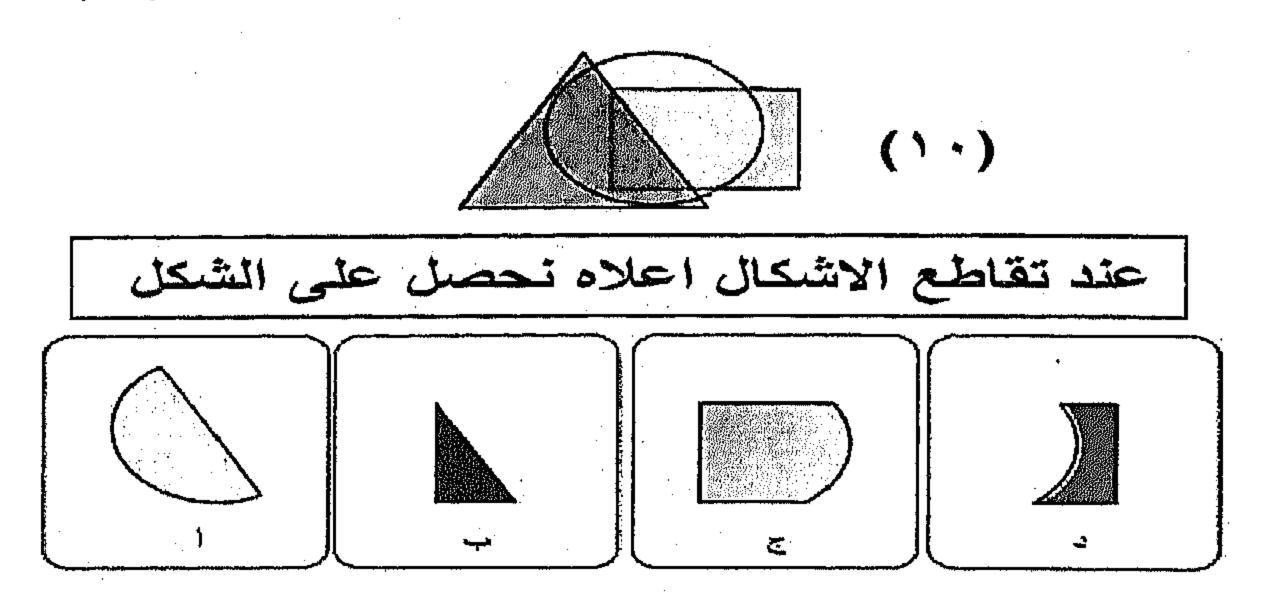




ملم النصل الثاني 🎞

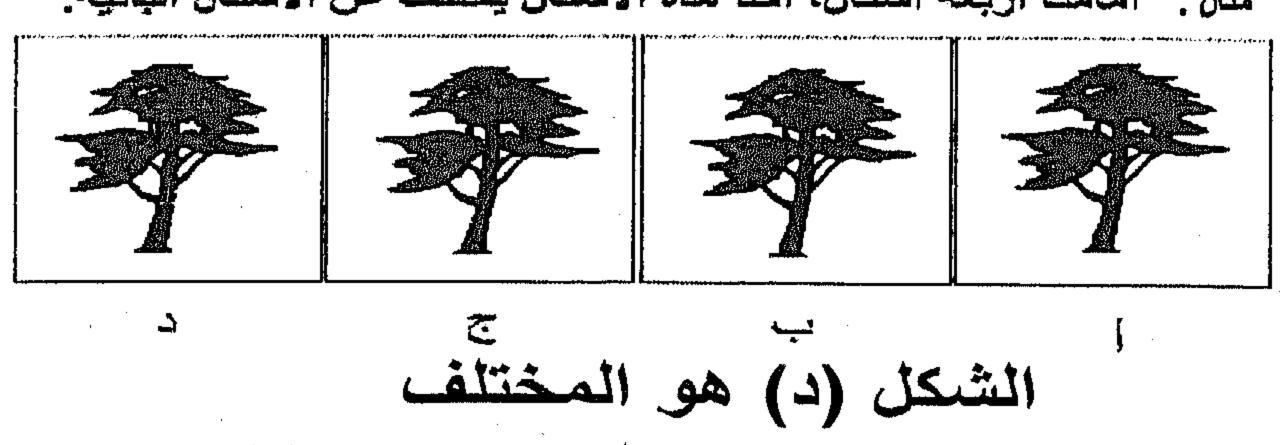




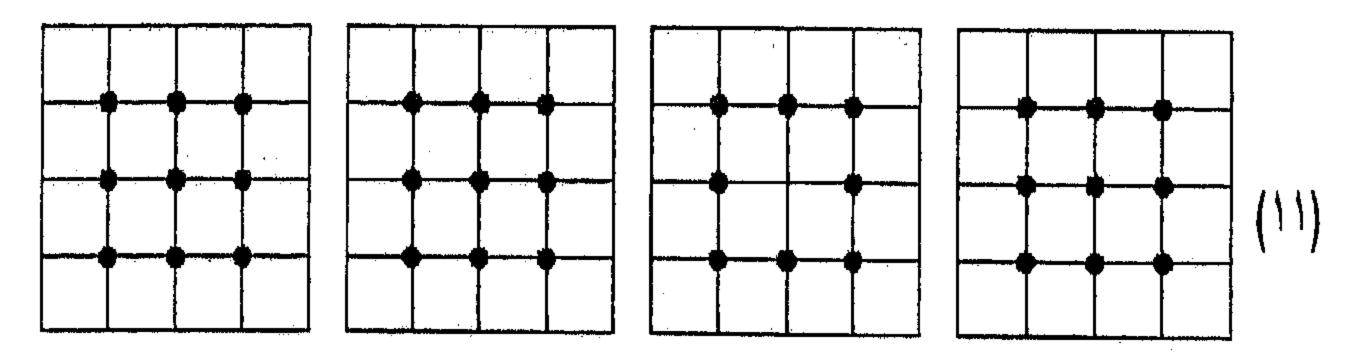


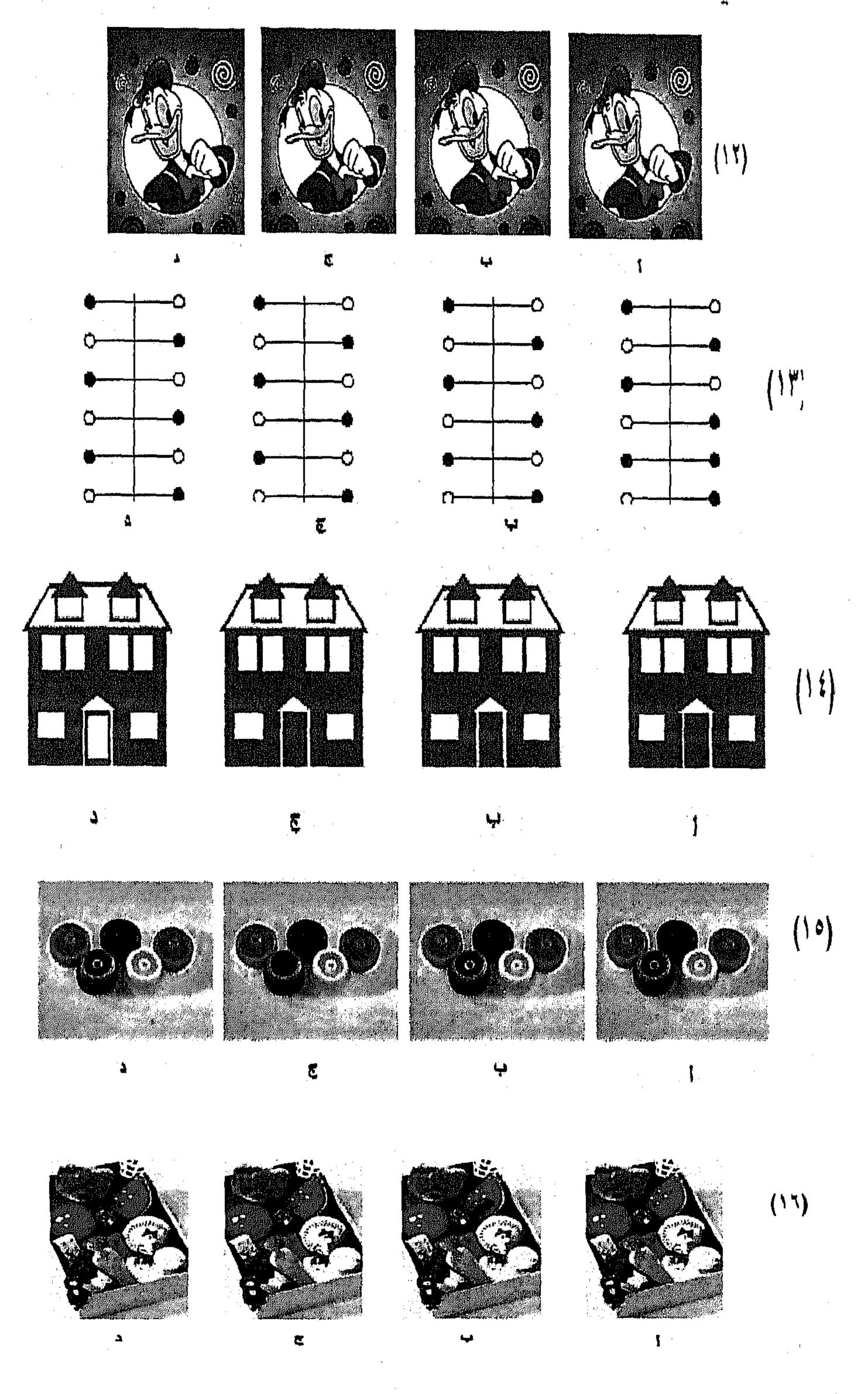
ثانياً: اختبار المتعلقات الصورية:

مثال: امامك اربعة اشكال، أحد هذه الأشكال يختلف عن الاشكال الباقية.

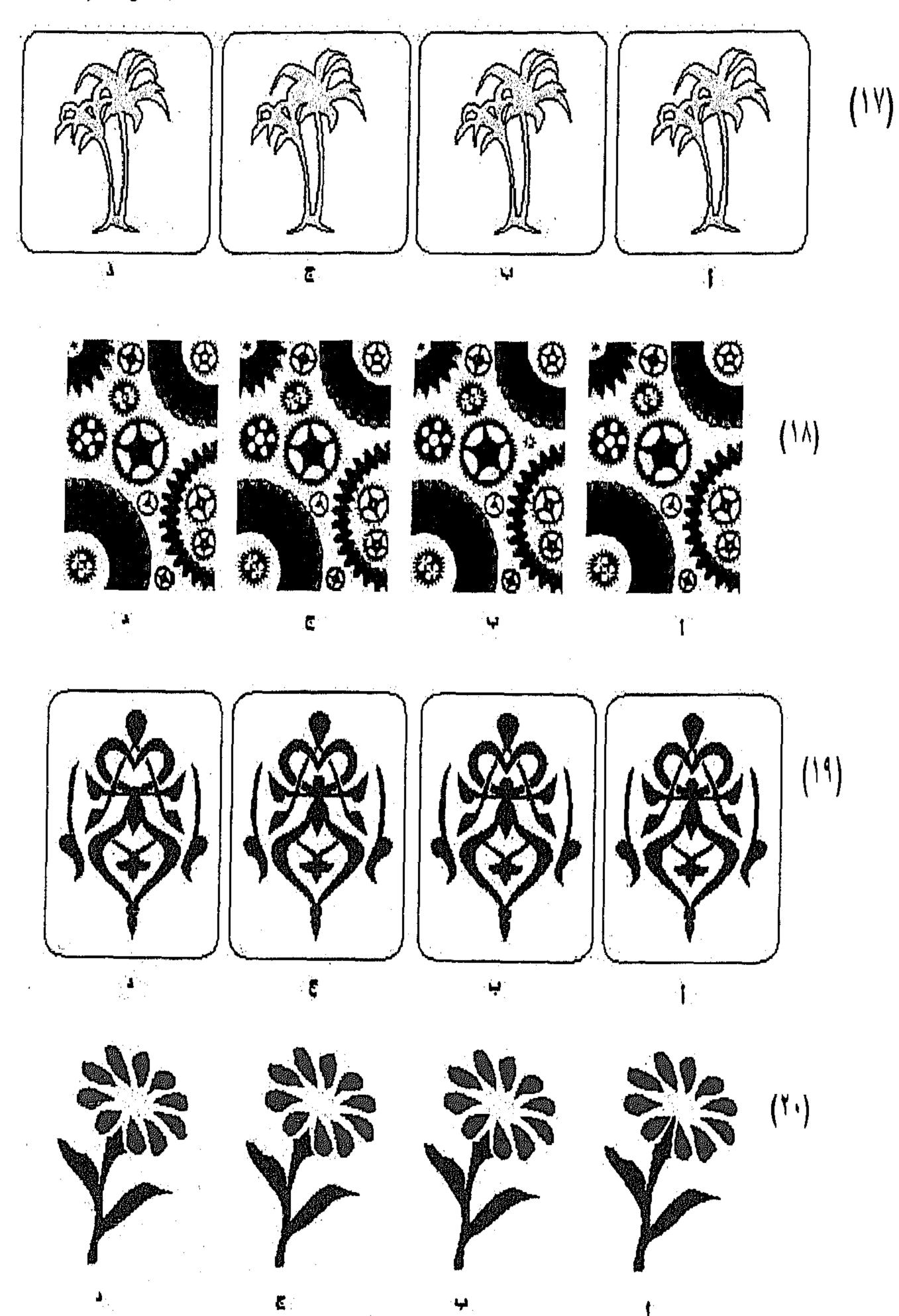


امامك اربعة اشكال احد هذه الاشكال يختلف عن البقية



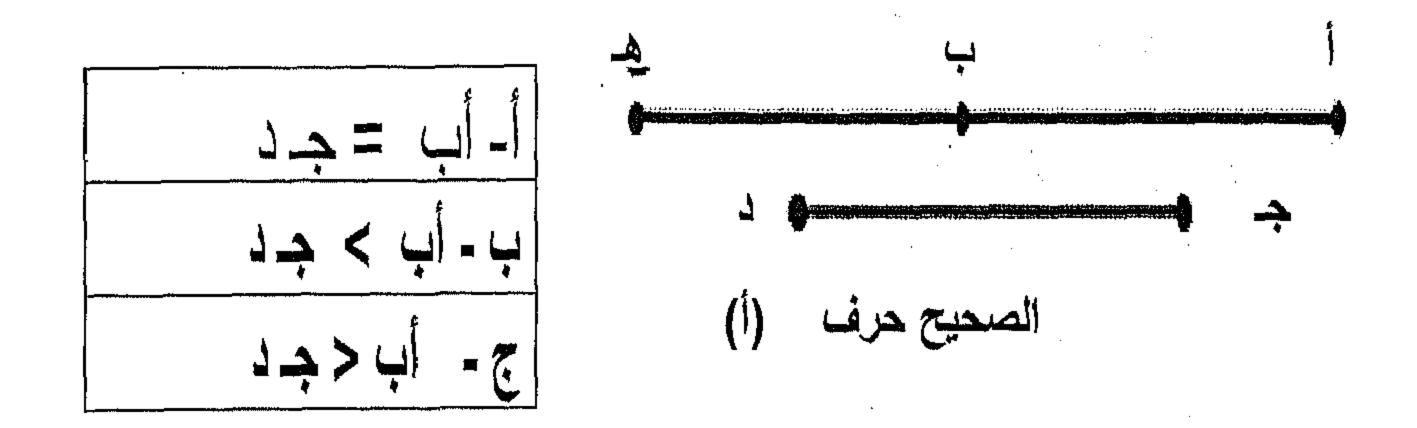


السرعة الإدراكية

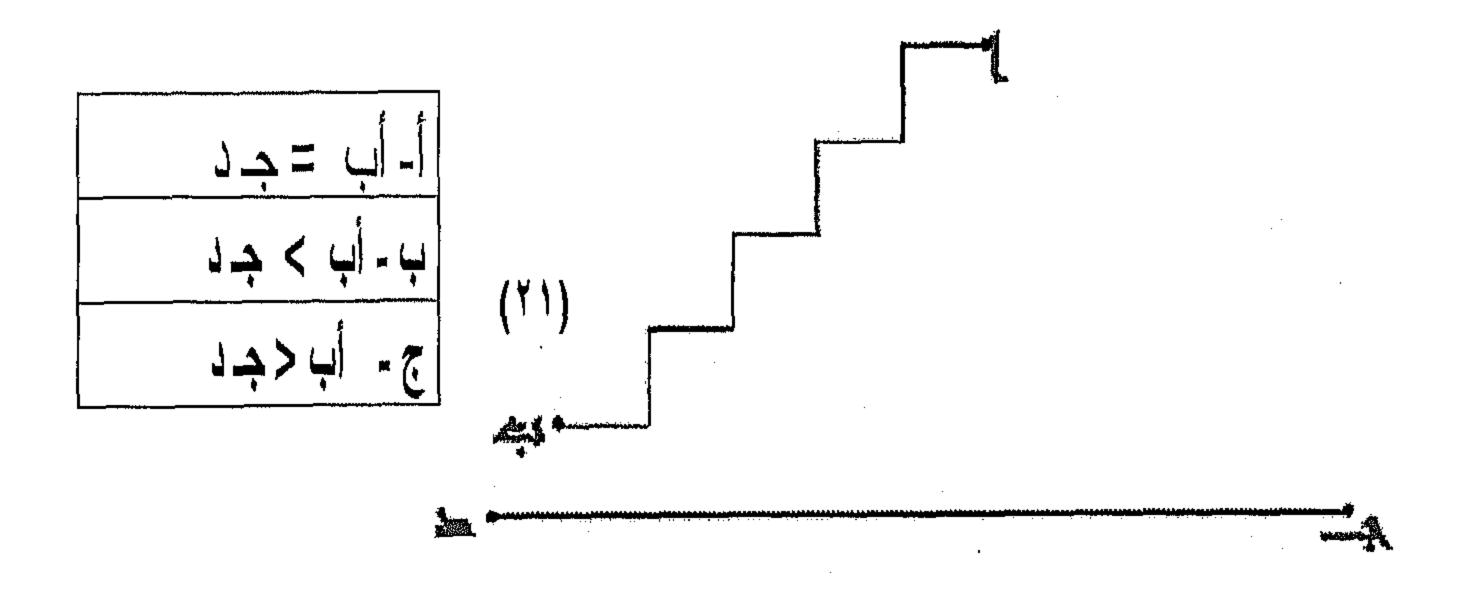


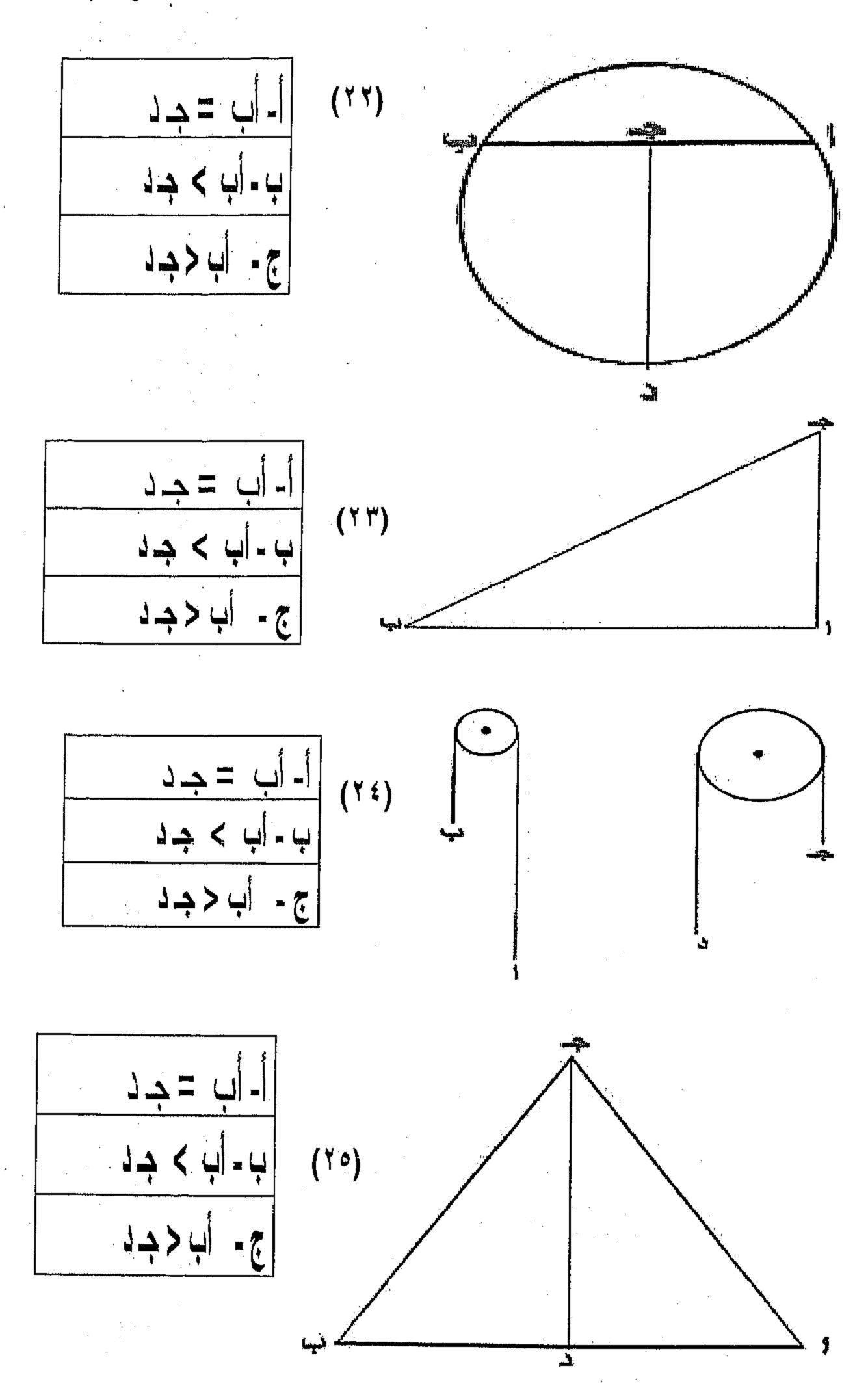
مر النصل الثاني كام ثالثاً: اختبار تقدير الأطوال:

من خلال الشكل اختر الإجابة الصحيحة كما في المثال الآتي

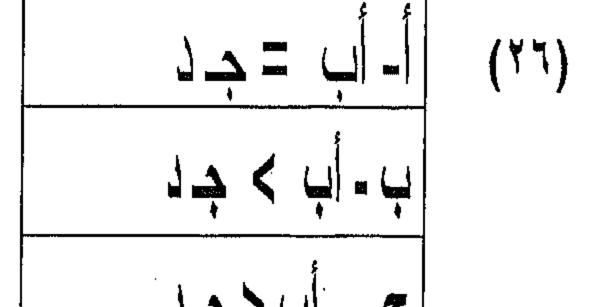


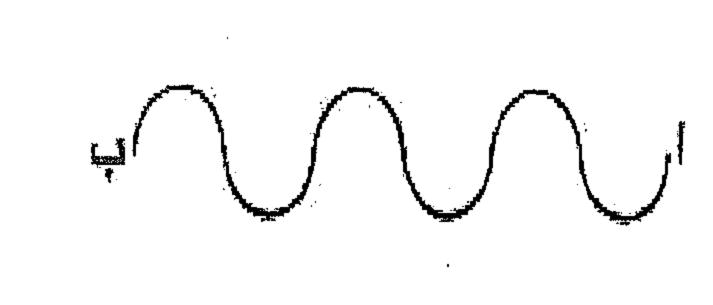
الآن اختر الإجابة الصحيحة من الآتي:



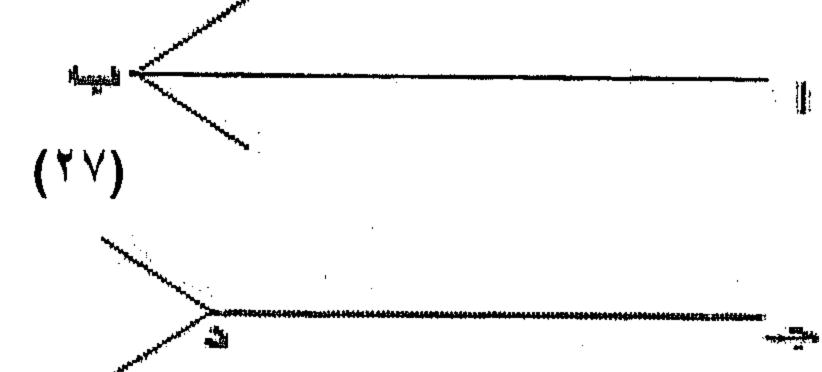


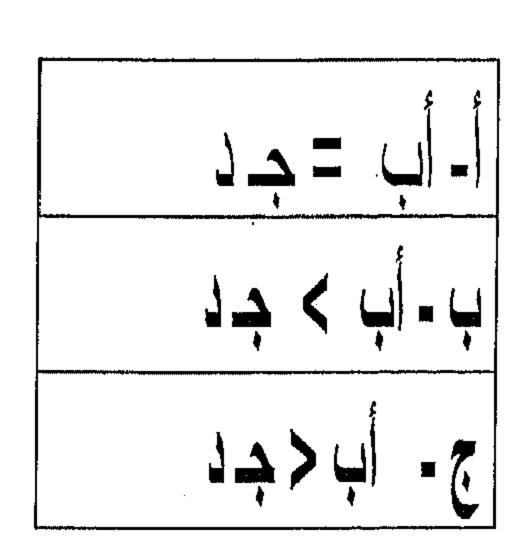
مر الفصل الثاني ٢٠

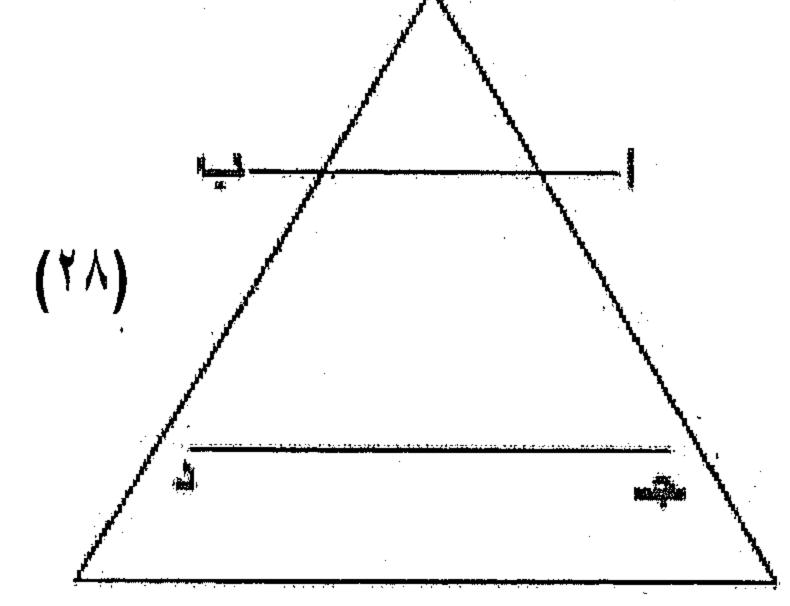


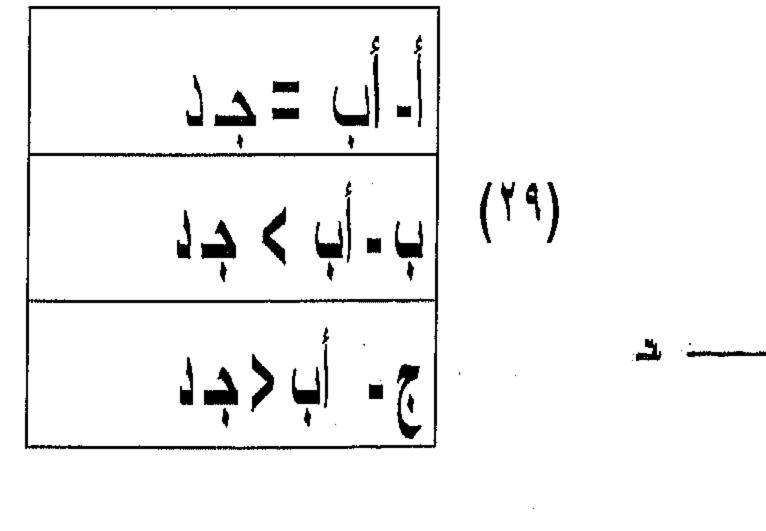


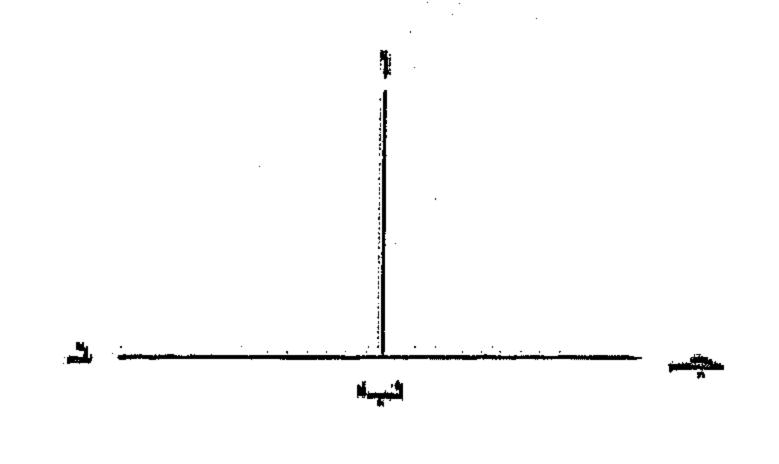
 ۽	۶		



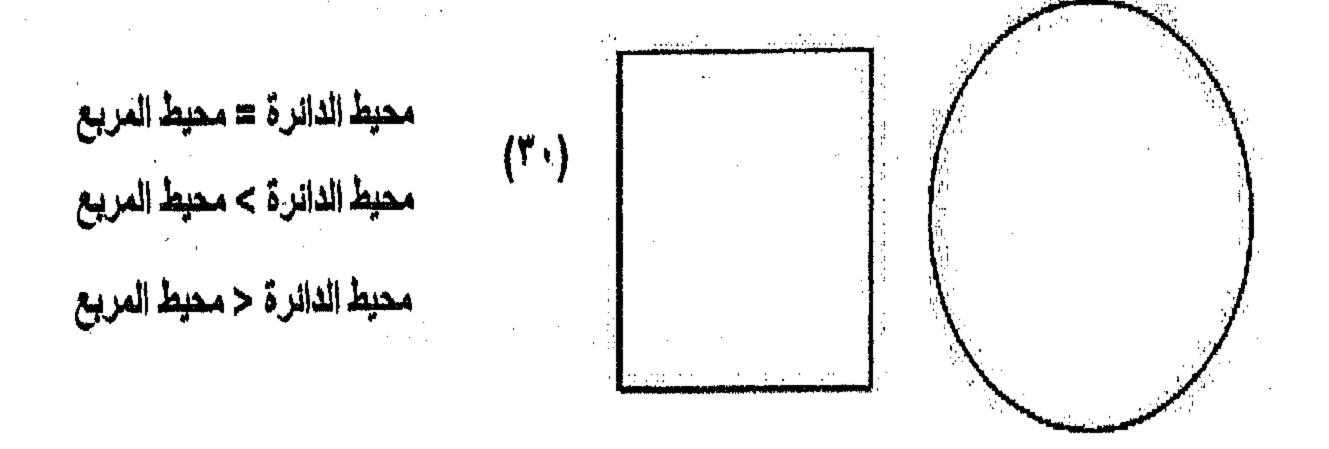








السرعة الإدراكية 🎝



أجوبة السرعة الإدراكية الأول:

اختبار المتعلقات الصورية	رقم الفقرة	اختبار المتشابهات المسورية	رقم الفقرة
Ļ	16	.	1
E	17	.	2
ب	18	†	3
۵	19	۵	4
1	20	٥	5
اختبارتقديرالاطوال		E	6
E	21		7
.	22	₹	8
<u> </u>	23	.	9
ţ	24		10
Ļ	25	تبار المتعلقات الصورية	اخا
Č	26	Ļ	11
	27		12
Ļ	28	1	13
ξ	29	3	14
ξ	30	٤	15

.

.

مر المصل الثاني كم

اختبار ثاني للسرعة الإدراكية:

اعتمد تعريف السرعة الإدراكية له: اكستروم وآخرون، و رويس والذي يعرف: سرعة إيجاد الأشكال وإجراء المقارنات، وأداء الأعمال الأخرى التي تتضمن عملية الإدراك البصري، أو السرعة في تحديد العناصر الصغيرة والدقيقة في نموذج بصري معين.

اختباراً للسرعة الإدراكية تكون من ثلاث مجالات هي:

1. المجال الأول (تعيين الكلمات):

تكون من (4) صفحات، ولكل صفحة (5) أعمدة، يحتوي كل عمود على (40) كلمة، أي تحتوي كل صفحة على (40) كلمة فيها حرف (ذ)، وعلى المفحوص أن يعين الكلمات خلال الوقت المحدد (25) كلمة فيها حرف (ذ)، وعلى المفحوص أن يعين الكلمات خلال الوقت المحدد لكل صفحة هو (100 دقيقة)؛ لذا فإن أعلى درجة للمجال الأول هي (100) درجة، علماً أن الدرجة النهائية لهذا المجال تكون بعدد تعيين الكلمات ذات الإجابة الصحيحة في الوقت المحدد.

2. المجال الثاني (مقاربة الأعداد):

تكون من صفحتين، ولكل صفحة قسمان، وكل قسم يحتوي على (24) فقرة عددية؛ وعلى المفحوص أن يقارن في كل فقرة ما إذا كان العددان متشابهين أم غير متشابهين خلال الوقت المحدد لكل صفحة هو (5:20 دقيقة)؛ لذا فإن أعلى درجة للمجال الثاني هي (96) درجة، علماً أن الدرجة النهائية لهذا المجال تكون بعدد مقارنات الأعداد ذات الإجابة الصحيحة في الوقت المحدد.

3. المجال الثالث (اختيار الأشكال المتشابهة):

تكون من (4) صفحات، ولكل صفحة (24) فقرة ذات أربعة بدائل، وعلى المفحوص تحديد الشكل المشابه للشكل الأصلي في الوقت المحدد لكل صفحة هو (1:20 دقيقة) الذا فإن أعلى درجة للمجال الثالث هي (96) درجة، علماً أن الدرجة النهائية لهذا المجال تكون بعدد اختيار الأشكال المتشابهة ذات الإجابة الصحيحة في الوقت المحدد.

وللحكم على السرعة الإدراكية، فأن أعلى درجة الاختبار السرعة الإدراكية هي (292)، وأقل درجة (صفراً)، أي بمتوسط نظري (146).

علماً بأن اختبار السرعة الإدراكية حول من اختبار ورقي إلى اختبار إلى اختبار ورقي إلى اختبار إلى اختبار إلى اختبار إلى اختبار إلى اختبار وني خلال برنامج الكتروني لضبط عامل الوقت والستخراج نتائجه بدقة.

الصفحة الأولى:

5	4	3	2	1
أفغانستان	الليل	الضربس	فتاحة	قطعة
البانيا	الشفق	الحمار	ملاذ	المتاد
الجزائر	النبين	البقرة	ڪندي	متلاصقة
اندورا	العتمة	الماعز	قناة	علبة
أنجولا	السدفة	ذاد	بيلغي	العوامة
ڪوموروس	الفحمة	الشاة	مرشح	الكرز
الأرجنتين	الزلة	ظبي	شمعة	مستهلك
أرمنيا	الزلفة	الأرتب	شمعدان	بعض
أستراليا	البهرة	الثعلب	حلوى	سعيدا
النمسا	السحر	الخنزير	إذاعة	مائة
اذريبيجان	الفجر	القرد	مسافرون	صىياد
مذاق	الصبح	ذعاف	خيشوم	طويلة

مر النصل الثاني ١٨٠

	5	4	3	2	1
	البحرين	غاثب	الأسد	خفيف	ڪنڻڪ
	بنجلادش	الحديدي	الفأر	صغير	مسلمبه
	باربادوس	القطني	الضب	ترعة	محصول
	بيلاروس	الخشبي	أرثب	يأسر	صباحاً
	بلجيكا	النحاسي	النعام	سيارة	الريع
	بيلز	الفضي	الحباري	مشاكل	ذائع
	ذقن	اللؤلؤي	بذيء	قافلة	بذاته
	بوتان	النهبي	الطيور	حامل	الثانية
	بوليفيا	الماسي	القمل	عناية	حصيلة
	الهرسك	عنل	التسر	رڊيل	وصول
	بوتسوانا	الصبح	الدب	مهمل	يهجر
	البرازيل	الغسق	الفيل	بإهمال	بطن
	بلغاريا	الوسمي	النهار	البحر	السداد
	بوركينا	كتاب	الشروق	عرض	الوضوع
	بارما	اللباء	البكور	الشجار	التيمم
	بوروندى	السلاف	الغدوة	الكاريبي	الاصليون
	77	الباكورة	الضحي	السيارة	ھوق
	الكاميرون	ذخيرة	رذاذ	إقراض	ذئب
	ڪندا	الطليعة	الظهيرة	الوصول	بمتنع
	أفريقيا	النهل	الرواح	ذاكرة	إساءة
	تشاد	الوخت	العصس	طلب	مهين
	تشيلي	النماس	القصبر	تكييف	جداد
	الصين	الحافرة	الأصيل	العشي	تعجيل
	نجين	حقيبة	همر	ממט	ڪنز
	غذى	هاجر	مدفاة	مدرسة	حارة
	قلم	ظامر	أستاذ	غاثب	مدن
·	بغداد	ذهول	القارب	نجاة	قصبير
	ممنوع	هقير	صغير	ذاع	هارة

الصفحة الثانية:

10	9	8	7	6
تباین	شلال	قرية	حجر	ماذنه
تنوع	رشاش	تدير	ڪرسي	زهرية
زهرية	الأحمر	الكمان	الحواذ	فيديو
رذيل	بطيخ	تأشيرة	ساعة	خضراوات
خضراوات	المائي	منظورة	متجر	الثباتي
النباتي	ذروي	مدكرت	عاصفة	نباتى
شخص	بيده	المهني	يندفع	ذباب
مركبة	نحن	بركان	مستقيم	وريد
وريد	عراق	الطائرة	للأمام	مخمل
ڪڏوب	نكون	حجم	يستقيم	بيئة
نيام	قدر	ريسم	تدكار	شعر
نظم	ثروة	متطوع	الفراولة	ثوب
ثوب	يرتدي	راسي	شارع	بنتنب
بيطري	يبلى	اجر	طريق	استاذه
بطري	الطقس	حافلة	ذائب	قابل
قابل	نسيج	خصر	ترام	فيديو
عدراء	زواج	جذف	الطريق	منظر
منظر	جمر	ينتظر	يمط	قرية
قرية	الأربعاء	نادل	بدر	خل
خل	حزين	المشي	خيط	الكمان
الكمان	وزن	حائط	فاصوليا	قنفن
تأشيرة	اوزان	جيبا	نساء	يهجر
منظورة	مرحبا	جوز	مقلم	بطن
منعان	مهذب	يتجول	متحرك	السداد
المهني	اوراق	يريد	نضال	الوضوع
بركان	الغرب	المستشفى	ناصىر	التيمم
الطائرة	اخطاء	داهئ	مفاز	الاصليون

مل النصل الثاني كم

10	9	8	7	6
مقدار	مبتل	الإندار	ثادر	هوق
للحجم	بدلة الماء	صنع	كرامة	غذاء
متطوع	حيتان	الغسالة	ممنوع	يمتنع
راسي	كدمة	مهملات	تداكر	إساءة
أجر	عجلة	طاقة	خسران	مهين
حافلة	عجلة اليد	فضلات	احمر	معجل
خصبر	الأذن	ساعة	المياه	تعجيل
ندل	المعاقين	رقابة	شلال	إقراض
ينتظر	حزين	مراقبة	جوز	الوصول
نادل	السوط	elli	يتجول	حادث
المشي	ڪبير	زجاجة	يريد	طلب
حائط	ڪاڤر	شاذ	عنابر	تكييف
ı.u.	افلاذ	ڪوب	دافئ	الذاريات

الصفحة الثالثة

15	14	13	12	11
الضرس	ذو	جدع	مدا	حياة
الحمار	ازرق	جزيئة	تدريجيا	مطرقة
قديضة	الحمر	فقرات	قمة	مادة
الماعز	موشور	وصلة	واطيء	ڪابوس
الناقة	الارجوان	صيغة	مدورة	تدرع
الشاة	الارسال	ڪريون	حجاب	تنشيط
ظبي	مجموعة	سلک	رمل	الفعال
الأرنب	ذر	نبذة	امام	الحياتية
الثملب	توضيع	زېدة	رذيله	الضعلية
ذم	قطره	عوض	يستكشف	صوره
القرد	يقاوم	سمن	ملتهب	شنوذ
الضبيع	مصدر	ملح	صف	مكونات

مر السرعة الإدراكية كه

15	14	13	12	11
الأسب	يحتك	الذراري	مفاجيء	قرد
الفار	تدرني	حوض	صبغ	ثلج
الضب	صدمة	معالج	الحمراء	بديل
الجد	منظر	نبات	موشور	تقييم
النعام	باقي	معدل	الارجوان	الانتباه
الحباري	صغير	مقياس	التدمرات	وظائف
الكلب	صوف	السطح	قدح	771
الطيور	رصيف	منحني	موحد	سمعيات
القمل	ملفوف	الاصبيع	مبعثر	دماغ
ذڪور	منحني	العين	اماكن	السعة
المدب	ربط	الالتحاق	الطيف	السلوك
الفيل	مركزي	حاسوب	اللون	مدرسة
يحجر	ميدان	معاناة	77	بات
خلال	هائل	كثافة	اثر	صبحة
أكسيد	مستحدث	الشيء	طول	علوم
ينظم	اهتمام	قصير	استدعاء	بيانات
محرق	مغناطيس	واحد	استقصاء	معالجة
تدريجيا	مهتز	عذب	عنر	خصائص
أرتضاع	النين	ضرية	ضيفت	معرفة
صورة	العملة	الشفافية	التحزين	تدهور
جبل	محور	يخصبص	خطا	تشويش
مذهب	قطب	حاد	عمليات	نموذج
شاطيء	وقت	مجازفة	ضبط	برنامج
وراء	يتفكر	متاكل	مستودع	وقت
ضخامه	ڪسره	هائل	عناصر	نضد
يستكشف	مؤقت	خلال	معرفية	حرارة
نها	خيط	اوحكسيد	عوامل	شکل
٠ صف	ذكوان	ذريعة	فاعلية	تردد

ملر النصل الثاني بكه الصنف حدد الرابعة:

20	19	18	17	16
حكماليات	طباعة	الانشفال	نرجسي	مداكرة
مسرح	مديع	الحواس	حرارة	شاهد
جدول	سجين	الثانوية	فجر	ملاڪم
جنود	المسابق	ڪبير	جدار	ڪ مون
ذبذبة	الشعوريه	مقياس	تنثل	هاجر
عجلات	الاصم	المهارة	قضص	فصن
سرمدي	الغدد	الجنر	زجاج	الجدي
عربي	التغيرات	همسات	تفصيلات	ثوافذ
غائم	التدمرات	مجنون	خدها	الصحية
اعجمي	الجنة	المثير	مستويات	وراثية
مدعور	السراب	الرموز	اللغة	قرن
القسطنطينية	غيوم	الخلايا	طاقة	عمود
غواسق	معادن	قواعد	الطريق	مساج
نسيم	الغيوم	اللسان	بنڪ	رياضه
سرطان	ذره	نظريات	عناصر	مكان
اضافة	جاسوس	الصدغي	اتحاد	مستشفى
هاتف	المدرسة	خدلان	توعية	ممنوع
فنفن	تحسين	سكون	تقوية	ذليل
مزدوج	محاذ	صداع	ضعف	صامد
ارتقاء	سراج	تحدي	عقلية	الانسانية
دور	قصدير	ثوحة	المشكلات	تحدث
انتقال	مفرش	حيوية	صراع	تعلم
رئيسي	اشياء	اثر	حضارة	عرضي
ذبح	العلاقة	حماس	ثبت	وارده
فسيلوجي	النوسيط	العاملة	تقاموس	تكامل
امتحان	شقراء	حكبت	داهعية	داخل
الجواب	جريمة	قدارة	العصبي	تنوق

السرعة الإدراكية

20	19	18	17	16
الأمور	تمثيل	شموخ	جراحة	تجهيز
جبال	جملة	ذڪر	طبيعة	غامق
سهل	مخططات	رجاء	الخلية	الاحتفاظ
تجارب	سكون	المغيرة	أسمية	تداخل
تعبئة	لنين	الرميلة	موضوعي	سناجة
النتضاف	نشر	الحاسوب	ذهب	المدخلات
تلقائي	توزيع	التعليم	ممرات	المقصود
فرز	خواتم	التدريب	تنظيم	ثمارق
هدر	مسائك	هذيان	البدنية	ليالي
التخطيط	تمرير	شاموس	الفيزيائية	مشاكل
اهبل	سريح	سيكلوجية	الجمالية	عملاق
اقتراح	متفائل	اساليب	الربد	ڪندا

الصفحة الخامسة:

25	24	23	. 22	21
منظفات	الرحيق	خطوط	آذار	ئد
نصائح	ذمة	نص	فاجر	تاريخ
شواذ	اطروحه	اثوذ	تحريات	بلدان
عامة	تجارة	حقائب	نواقص	توارس
مجقف	مكتبة	تجاري	عمليات	فضول
مسافر	التدريس	محلي	الافكار	كماثيات
ريجيم	دورات	فروقات	فان	مهجور
نظام	جماهير	ذراع	مستويات	كذاب
ستائر	مثلثات	عجلة	مباديء	اختبار
مرتب	كهرباء	بيت	معلومات	سلاح
سائل	مصانع	مسرح	هطول	تفاصبل
اصبع	تغذية	تشكرات	قص	أذهل

مل الفصل الثاني كم

25	24	23	22	21
جيش	سيطرة	يروذ	المخزن	محاصيل
مجموع	هنات	هرسان	فلسفة	ساعة
é.o	انواع	هواصيل	خجول	اجهزة
عدراً	مختلف	خلفيات	قمر	برامج
عذاب	كرامة	التعليقات	ثمار	مناديل
افلام	كفاءة	الاجزاء	خضروات	غطاء
سفر	محبوب	العمل	سقق	تحرير
اتماط	فتاك	صيغ	سجاد	قوائم
سرقة	فأنفذوا	غيوم	محاصيل	خيارات
ثوب	رياح	حزم	ڪنز	مدارس
مروج	سريح	امراء	مشايخ	ڪتب
اوتاد	طاقة	مصنفات	مسلمین	معلمین
إذن	حكيمياء	مستحقات	ذكريات	مجلدات
اطياف	حاسم	علاوة	معالم	تلاميد
مجال	عجائب	مجموع	طبيعيات	فضاء
ابتهال	توياذ	تكبير	سواحل	سماء
ملعقة	التهاني	حزم	حکیمیاء	كواكب
تمرير	فقير	جغرافية	جمل	مجالس
موصول	غاضب	ذكاء	قواهل	ترجمة
مقطوع	الساكن	جاهز	الحافظة	خنل
ڪسر	اصلاح	ارقام	أذنب	ملابس
مخرج	قريب	ساعة	التغييرات	تنسيق
الحكم	بعيد	فارغ	الانسان	شروط
فئات	منبوذ	مسؤول	حصاد	التضاف
متعايش	خواتيم	حک لمات	منازل	وسائط
حارس	عطر	جموع	جفاف	مسودات
راجح	قدح	سفر	مستندات	ڪلام
الوجن	شتاء	ذوبان	شنرات	جماد

الصفحة السادسة:

30	29	28	27	26
مذياع	يتذوق	شخص	مكتبة	ذخر
الكعبة	العربية	ذات	استدفأ	بارد
سكون	محرم	طلاء	شذب	مضاجئة
زفاف	صفر	عالي	تنوير	وقن
زمزم	ربيع	غبار	مصابيح	امراض
مائل	الأخر	سطح	الحاجب	ضعف
عريض	مكتبة	اعالي	مرتضع	شجاعة
مرتضع	ذرية	عاذ	طاولة	فتوة
نجن	رجب	ممحاة	مؤيد	زعيم
خامل	شعبان	خجول	جئنے	فرقة
رشیق	رمضان	فراعنة	راقص	اقلام
مغلق	شوال	سلوان	دجلة	خالص
جاثع	صافي	محتويات	هرات	رغبة
سواد	ربيع	محامي	عجاثب	لطيف
مجمع	الهذ	حيوان	مرجان	العاب
تراويح	جامعة	ورطة	عناوين	مستويات
اقتصاد	ممرضة	مقعد	انغام	هنون
اسس	اسعاف	عاجز	موسيضي	رياضيه
منن	ڪتاب	مجتهد	بذل	مذبح
طابق	امراة	وسام	سبيب	خسوف
عماره	مرض	قصبير	روبيان	غامق
وادي	راڪب	ڪسوف	مريض	ماثل
جبال	دراجة	ذاتي	طويل	ذري
نخب	المداكره	طفاية	رڍ	مسافر
تجميع	الابنية	رجل	سمڪ	تنسيق
موسوعة	الأعداد	أجهزة	يصطاد	نموذج
ڪشف	الحسابات	قبعة	عربة	الاطفال

النصل الثاني 🏲

30	29	28	27	26
شينت	قائم	خرطوم	هائد	منضي
رصيد	امتياز	مدفأة	الطبحي	مذلة
الباقي	استثناء	نقطة	السنارة	مثير
باطن	ملم	سيارة	هذال	ڪثافة
رياضة	اعتراض	فن	خمسة	الجنة
ذڪري	يستنطق	ألعاب	خرنوب	القيامة
فصيح	قيصر	نارية	خمسمائة	تشريح
مهندس	درر	نهائي	قيصىر	المخ
طراز	الصناعة	اسعار	منقوس	النسيان
ضائع	فاثق	أوليات	اسطوانة	مناديل
مختصر	مدنب	الأولية	دائرة	قص
طرفة	الزراعة	چىنىد	قنف	حيوانات
ڏيل	صراع	حبانا	فلامنجو	طبيعة

المجال الثاني: القسم الأول (دقيقة ونصف لكل صفحة):

قارن بين أزواج الأعداد المختلفة من خلال وضع علامة (×)، أما الأعداد المتشابهة فلا يضع لها أي علامة.

639	639	414982	415982
4714306	4715306	60971	60971
65382	65372	16253948	1 6 253948
710	710	43018591760	43018591760
43210573	43210573	647107569	647107569
6182653905221	6182653905221	72153299253	72153299253
43270105338	43276105338	341798301	341798701
27109816843	27109816853	80537051248	80537051248
519605	519605	5911306581491	5911306581491
923452170687	923452170687	83614081	3614081
370543141	31054314	49471307	47471307
2570665292	257066591	6082649875	6082647875
32018591670	32018691670	5930582136	5730582136
5471075693	5471075683	23603179137	23603129147
621532992531	621582992531	805731195	805131195
24179830	24179830	48210435512	48210435612
70537051248	70537057248	40516841309	40516841309
7361408	7361708	80145349786	80145349796
39471307	39471307	53210573	53210573
508264987503	508264987503	718265390521	718265390521
4930582136	4930582136	5327010538	5327010538
12603174137	12603174137	37109816843	37189816843
705731195	705736195	619605	619505
38210435512	38210535512	23452170687	23452190687

النصل الثاني به الثاني (دقيقة ونصف لكل صفحة):

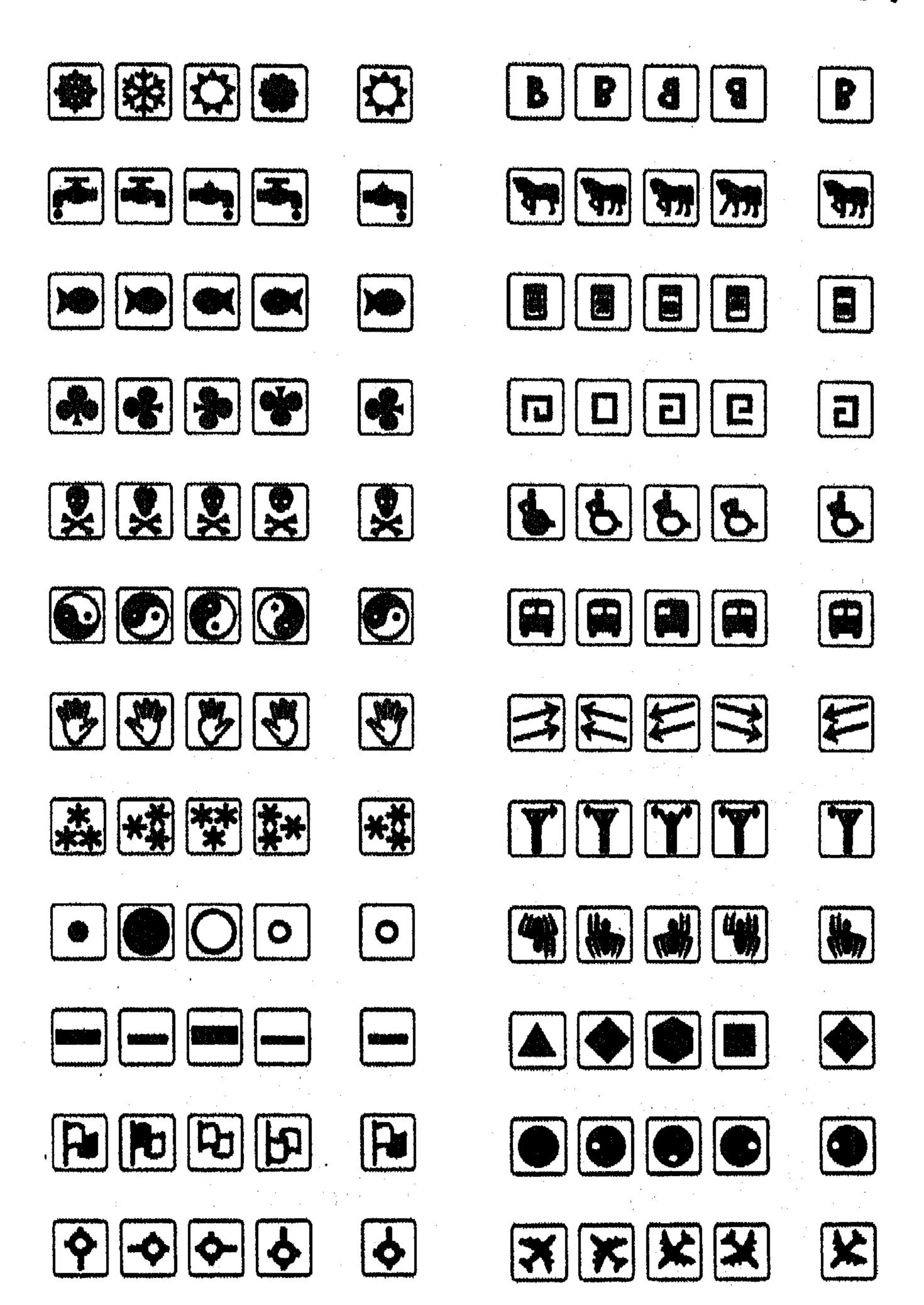
7573	7573	289414	289414
347820	349820	17906	17906
4951	4951	16719581024	16719581024
4573043	4571043	16719581024	16719581024
37501243	37501243	3965701746	3665701746
1250935628	125093628	13529235127	13529235127
8350107234	8350107234	13897143	13897145
34861890172	34861790172	84215073508	84216073508
506915	596915	94185603195	94185643195
78607125432	78607125532	8041638	8041438
41345073	41345073	70317494	70317494
925660752	925660752	35789462806	35789562806
16719081023	16717581023	6312850395	6312850795
3965701745	3965701745	73147130632	73147130632
13529923526	13529923536	591137508	591167508
13897142	13897142	21553401284	21553401284
84215073506	84215073506	1251373807	1251373307
94185603194	94184603194	90314867154	90314867154
8041637	8071637	68794353108	68754354108
70317493	70317493	37501235	37501235
35789462805	35789462805	12509356817	12509356817
9312850394	6312850394	8350107235	8350107235
31497130631	31497130681	34861890173	34861840173
591137507	591127507	506916	506616

المجال الثالث: الصفحة (1) دقيقة ونصف:

戏戏戏	米		
		0 0 0	9
A W Z			
0000		8999	9
			*
ල <u>ි</u> මම	G		
ෂ්ත ම්ත ම්ත	්ර		0
XXX	*		

مر الفصل الثاني كم

المجال الثالث: الصنفحة (2) دقيقة ونصف:



.

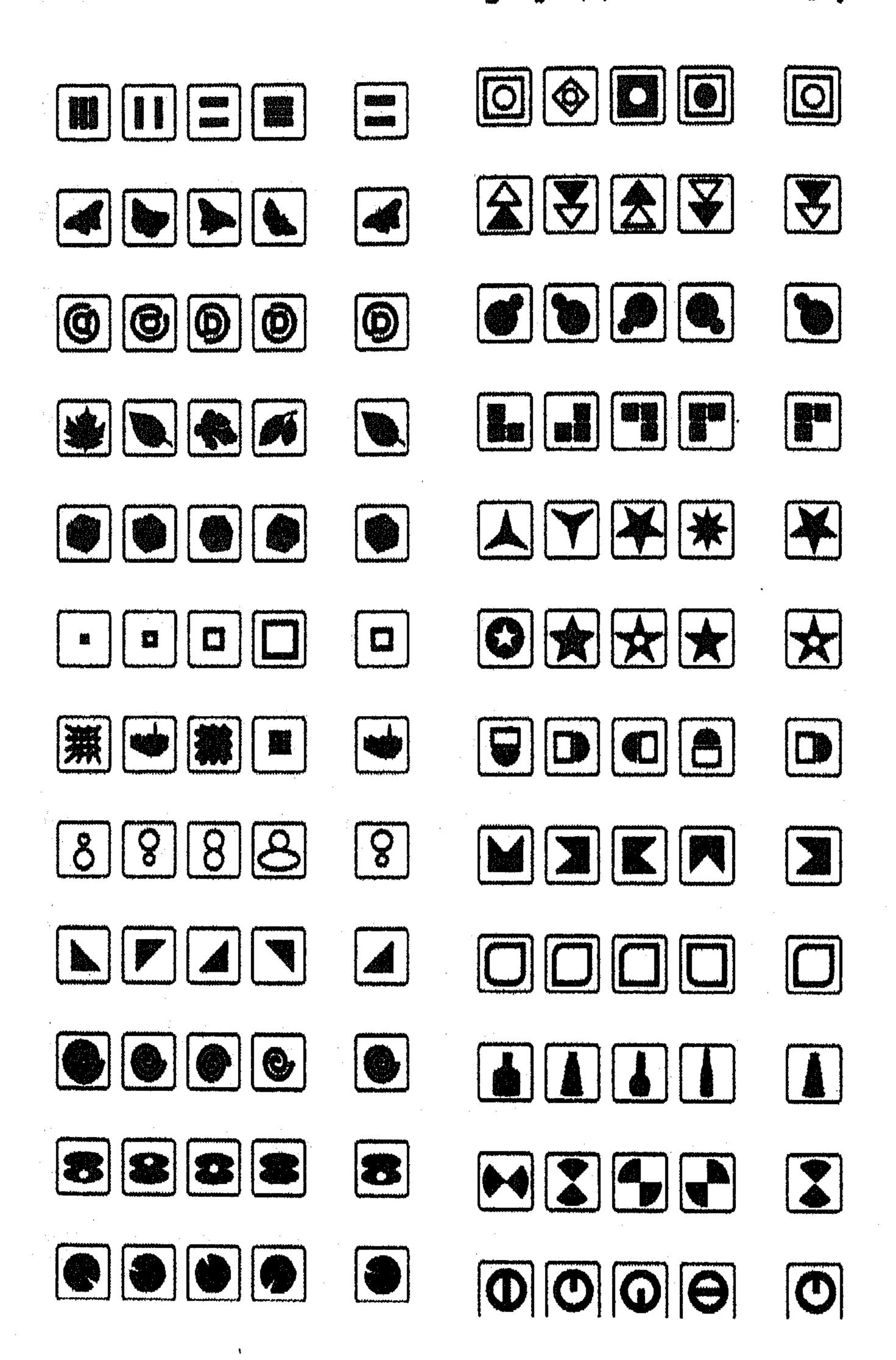
.

.

.

.

المجال الثالث: الصفحة (3) دقيقة وتصف:



« النصل الثاني ﴾ المجال الثالث: الصفحة (4) دقيقة ونصف:

O	C	C	7		AL VI AL VI	
*	*	*	*	*		
						-48
		0	()		拳 樂 教	米
	4	14-	H	4	W W W	△ \
X	42	*		44		
R	R			(A)	0000	0
	4		4			
36	36	38	36	36	a b a a	
\	\					
		E	C.		W 8 4 A	8
ව	9	G	3	2		10 C



النصل الثالث التنكير التنفكيير التنفكيير المسلم الم

يعد العقل البشري أجمل نعمة وهبها الله عز وجل للإنسان، ووظيفة العقل هي التفكير، فالتفكير مطلب الهي ومن أحد أسباب نزول القرآن الكريم كما جاء في قوله تعالى: ﴿ بِالبَيِّنَاتِ وَالزُّبُرِ وَأَنْزَلْنَا إِلَيْكَ الدُّكْرَ لِحُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُـزِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَقَكَّرُونَ ﴾ (النحل، 44)، وآيات كثيرة تطلب التأمل والنظر في خلق الله والتفكير فيها من قوله تعالى:

- ﴿إِنَّمَا مَثَلُ الْحُيَاةِ اللَّنْيَاكُمَاءِ أَنْزَلْنَاهُ مِنَ السَّمَاءِ فَاخْتَلَظ بِهِ نَبَاتُ الْأَرْضِ مِمَّا يَأْكُلُ النَّاسُ وَالْأَنْعَامُ حَتَى إِذَا أَحَدَتِ الْأَرْضُ رُخْرُفَهَا وَارَّيَّنَتْ وَظَنَّ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلاً أَوْ نَهَاراً فَجَعَلْنَاهَا حَصِيداً كَأَنْ لَمْ تَغْنَ بِالْأَمْسِ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلاً أَوْ نَهَاراً فَجَعَلْنَاهَا حَصِيداً كَأَنْ لَمْ تَغْنَ بِالْأَمْسِ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ الْآياتِ لِقَوْم يَتَفَكَّرُونَ ﴾ (يونس 24).
- ﴿ وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَاراً وَمِنْ كُلِّ القَمْرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوْجَيْنِ
 اثْنَيْنِ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآياتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ (الرعد، 3).
- ﴿ وَسَخَّرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ بَمِيعاً مِنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآياتٍ لِقَوْمِ
 يَتَفَكُّرُونَ ﴾ (الجادية:13).

ذكر الباري عز وجل آيات عديدة تدعو للتفكير والتأمل والتدبر ففي قوله تعالى ﴿أُولُمْ يَتَفَكُّرُوا فِي أَنْفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلّا بِالحُقِّ وَأَجَلٍ مُسَتّى وَإِنَّ كَثِيراً مِنَ النَّاسِ بِلِقَاءِ رَبِّهِمْ لَكَافِرُونَ ﴾ (الروم:8). أي دعوة من الباري للتفكير في هذا الكون وما فيه من مخلوقات مختلفة ومتنوعة، وأنها مخلوقة لفترة محددة، وكل مخلوق يدلل على عظمة الخالق وتضرده في الخلق، ومن غير المعقول أن هذا الخلق والنظام الكوني الهائل، خلق سدى وعبشاً أو لأجل اللعب، وهذه الاحتمالات مرفوضة بقوله تعالى:

مر النصل الثالث كم

- ﴿ أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدِي ﴾ (القيامة:36)
- ﴿ أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثاً وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لا تُرْجَعُونَ ﴾ (المؤمنون:115)
 - ﴿ وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا لاعِبِينَ ﴾ (الأنبياء:16)

وأن من ظن ذلك فالويل له، حيث يقول الباري: ﴿ وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا بَاطِلاً ذَلِكَ ظَنَّ الَّذِينَ كَفُرُوا فَوَيْلُ لِلَّذِينَ كَفُرُوا مِنَ النَّارِ ﴾ (ص:27)

مدح الباري عزوجل صاحب التفكير الثاقد الشاقب، المبصر المحلل بقوله تعالى: ﴿ اللَّذِينَ يَذُكُرُونَ اللّهَ قِيَاماً وَقُعُوداً وَعَلَى جُنُويِهِمْ وَيَتَقَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السّماوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبّنا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النّارِ ﴾ (ال عمران: 191) وذم الباري الذي لا يفكر ولا يعتبر بمخلوقات الله تعالى العالمة على ذاته وصفاته حيث قال تعالى: ﴿ وَكَا يَنْ مِنْ آيَةٍ فِي السّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمُرُونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنْهَا مُعْرِضُونَ ﴾ تعالى: ﴿ وَكَا يَنْ مِنْ آيَةٍ فِي السّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمُرُونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنْهَا مُعْرِضُونَ ﴾ (يوسف: 105).

التفكير من الأمور الرئيسة التي قامت عليها الدعوة الإسلامية، وخير دليل على ذلك ما ورد في القرآن الكريم المصدر الأول والرئيس للشريعة الإسلامية من آيات كريمة تدعو إليه، بل وترك المجال واسعاً للتفكير في الأمور الدنيوية البحتة للبحث عن حلول لما يستجد من مشكلات في الحياة، وهذا ما يسميه الإسلام بالاجتهاد وهو الاعتماد على التفكير في استنباط الأحكام الشرعية. (الكبيسي، 2009).

ويتداخل مفهومين الفكر والتفكير، فالفكر أعمال العقل في المعلوم للوصول إلى معرفة المجهول، في حين يقصد بالتفكير أعمال العقل في مشكلة للتوصل إلى حلها، ومن خلال هذين التعريفين يتبين أن الفكر أعم وأشمل من التفكير، ولعل اهتمام علم النفس بالتفكير يرجع إلى الدور المهم الذي يقوم به في حل المشكلات التي تواجهنا في حياتنا اليومية، وهذا يعني أن التفكير يستدل عليه من خلال السلوك الذي يقوم به الفرد في حل المشكلة الستي تواجهه، وهنا يتبين أن الحل

يتضمن معالجة داخلية لعناصر الموقف حين لا يساعد الموقف الإدراكي الراهن على حل المشكلة، والتفكير بهذا هو افتراض يشير إلى عملية داخلية يستدل عليها من السلوك الظاهر الدي يتمثل في حل المشكلة أو الخروج من الموقف المشكل. (سيد أحمد، 2010)

والتفكير من أكثر الموضوعات التي تختلف الرؤى حوله، وتعدد أبعاده وتشابكها تعكس تعتد العقل البشري، وتعقد عملياته، فالتفكير يمثل أعقد أنواع السلوك الإنساني، ويأتي في أعلى مراتب النشاط العقلي، فهو نتاج الدماغ بكل ما فيه من تعقيد، ونظراً لتعقيد عملية التفكير تعددت تعريفاته بحسب الناظرين إليه، ويمكن القول في أبسط تعريفاته بأنه، فيض من النشاط العقلي الذي يقوم به الدماغ استجابة للايين أو بلايين المثيرات، أو هو عملية معرفية معقدة بعد اكتساب معرفة ما، أو هو عملية عقلية معرفية استجابة للمعلومات الجديدة بعد معالجات معقدة تشمل التخيل والتعليل والمقارنة وحمل المشكلات وإصدار الأحكام. (عبد العزيز، 2013)

فالتفكير نشاط وتحري واستقصاء واستنتاج منطقي نتوصل عن طريقه إلى العديد من النتائج التي تبين مدى الصحة والخطأ لأية معطيات كانت. (غباري وخالد، 2011).

والتفكير سلسة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمس: (اللمس، والبصر، والسمع، والشم، والنوق). (جروان، 2012)

والتفكير عملية عقلية وجدانية متواصلة، يقوم بها الإنسان السليم عندما يتعرض لمشكلة أو عندما يرغب في تحقيق مكسب ما، ويتأثر بثقافة الإنسان وخبراته وبيئته المحيطة به، وتفيده في حل مشكلاته وفي اتخاذ قراراته. (خوالدة، 2012)

مر النصل التالث كم

والتفكير عملية يمارس فيها الفرد الانخراط في إجراءات متعددة، بدء من استدعاء المعلومات وتدكرها إلى تشغيل المعلومات والإجراءات نفسها وإلى عملية التقويم التي هي اتخاذ القرار (العياصرة، 2012).

تبين من التعريفات السابقة أن التفكير مفهوم معقد بسبب تعدد أبعاده وتشابكها التي تعكس تعقد العقل البشري وتعقد عملياته، ولذا فأنه من المفاهيم المجردة التي يصعب علينا قياسها مباشرة، مم جعل العلماء يستخدمون مسميات وأوصاف عديدة ليميزوا بين أنواعه المختلفة، وليؤكدوا في نفس الوقت على تعقده وصعوبة الإحاطة بجميع جوانبه، ومع ذلك يمكن القول: إنَّ التفكير نشاط معرفي، يرتبط بالمشكلات، والمواقف المحيطة بالفرد ويقدرته على تحليل المعلومات التي يتلقاها عبر الحواس مستعيناً بخبرته السابقة.

خصائص التقكير:

للتفكير خصائص متعددة، يمكن إجمالها بما يأتي:

- 1. التفكير سلوك متطور، ونمائي، يختلف في درجته ومستوياته من مرحلة عمرية إلى مرحلة أخرى، وعليه فإنَّ التفكير سلوك تطوري، يتغير كما ونوعاً، تبعاً لنمو الفرد، وتراكم خبرته.
- 2. التفكير سلوك هادف، فهو لا يحدث في فراغ، أو بلا أهداف، وإنَّما يحدث في مواقف معينة.
- 3. التفكير يأخذ أنماطاً متعددةً ك: التفكير الإبداعيّ، والناقد، والاستدلاليّ، والتأمليّ، والعلميّ، والمنطقيّ، وغيرها.
- 4. التفكير الفعال: هو التفكير الذي يوصل إلى أفضل المعاني، والمعلومات الممكن استخلاصها.
- 5. التفكير مفهوم نسبي، فلا يعقل لفرد ما أنْ يصل إلى درجة الكمال في التفكير، أو أنْ يمارس أنماط التفكير جميعها ويحققها.
- 6. يحدث التفكير بأشكال مختلفة (لفظية، ورمزية، وكمية، ومنطقية، ومكانية، وشكلية) دوشكلية) لكلٌ منها خصوصية (جروان، 2012).

أهمية تعليم التفكيره

إن القدرة على التفكير هي قدرة مكتسبة أكثر من كونها طبيعية، وعليه فأن الاهتمام بالتفكير أصبح أمراً جوهرياً في العالم المعاصر، إذ يحتاجه كل فرد من أفراد المجتمع. (الموسوي، 2010)، ويُعزى هذا الاهتمام إلى:

- 1. التطور المعرية الدي يشهده العصر الحالي، فقد أصبحت المعرفة البشرية تتضاعف كل ثلاث سنوات، الأمر الذي يُصعب عملية نقلها والإحاطة بها، كما يحتم الاهتمام بالتفكير كونه الأداة الأساسية لفهم المعرفة من خلال تحليلها.
- 2. الاهتمام المتعاظم بالجانب التطبيقي (التكنولوجي) للعلم، إذ يعد التفكير الأداة الأساسية لإحداث التكنولوجيا، فمعظم الانجازات العلمية التي حققها البشرية كانت نتاج ذلك النوع من التفكير.
- 3. يُعد وسيلة أساسية لتنمية شخصية المتعلم بشكل متكامل ليصبح مواطناً صالحاً قادراً على حل مشكلاته ومشكلات مجتمعه (يوسف، 2011).
- 4. تنمية شخصية الفرد في تحديده الكثير من الصفات مثل الثقة في النفس واحترام الذات.
- 5. يساعد الفرد في حل الكثير من مشكلاته وتجنب الكثير من الأخطار، لان المتفكير قد يوجه الفرد إلى توقع الخطرفي موضوع ما، فيتخذ الإجراءات الوقائية لذلك (عبد الهادي، 2011)،
- 6. اعتماد التربية الحديثة على (مهارات التفكير) في إحدى معاييرها كمطلب أساسى لتعليم الموضوعات المختلفة.
- 7. تركيز الكثير من الاختبارات العامة المتخصصة والمقننة مثل اختبارات المستوى (GRE)، والتوفيل (TOFEL) العالميين على قيدرة المفحوص على استخدام مهارات التفكير العليا.
- 8. يؤدي استخدام المتعلمين انماط التفكير الجيدة إلى فهم أعمق للموضوعات الدراسية، وربط هذه الموضوعات ببعضها بشكل ذو معنى يساعد على التعلم الفعّال.

مر النصل الثالث كم

9. امتلاك المتعلمين المهارات العقلية الجيدة من خلال استخدام طرائق التفكير وانماطه المختلفة وليس من خلال آليات حفظ المعلومات الدراسية واسترجاعها (Pual, 2003).

يأخذ التفكير في الحياة بوجه عام مكانة رئيسة، لان مهمته تكمن في إيجاد الحلول المناسبة للمشكلات النظرية والعملية التي تواجه الإنسان في الطبيعة والمجتمع وتتجدد باستمرار، مما يدفعه بالبحث دوماً عن طرائق وأساليب جديدة تمكنه من تجاوز الصعوبات والعقبات التي تبرز، والمحتملة أن تبرز في المستقبل، ويتيح له ذلك فرصاً للتقدم والارتقاء (العفون ومنتهى، 2012)

إن النجاح في الحياة والعمل لا يعتمد على كم وعدد مهارات التفكير التي تتقنها، بل يعتمد على كيف نفكر، فالأفراد يفكرون بطرائق مختلفة معتمدين على أنماطهم في التفكير، وإن فهمنا لنمط التفكير يزيل كثيراً من سوء الفهم الذي يحدث بين وجهات النظر المختلفة للأفراد، إن المتتبع لعملية التفكير يجدها متنوعة ومتعددة الجوانب، وهذا يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالظروف التي تحيط بالفرد، فكثير من الأفراد تربطهم الظروف العامة التي تعدل مسار تفكيرهم أو تحدد نمط التفكير الذي يستخدمونه لحل المشكلات، وأن النمط هو الطريقة المتصلة بالتفكير، فهو ليس قدرة بل طريقة استخدام القدرة، إذ إننا لا نملك نمطاً واحداً بل عدداً من الأنماط، فالأفراد قد يكونون متساويين في قدراتهم، ومع ذلك فهم من أنماط مختلفة، وإن الأفراد الذين تتوافق أنماطهم مع موقف معين عادة ما نحكم عليهم أنهم يمتافون قدرات عائية على الرغم من قلة امتلاكهم لهذه القدرات، إنهم فقط متوافقون مع الوضع (الكبيسي، 2013).

أنواع التفكير:

مارس الإنسان المتفكير مند وجوده على سطح الأرض بأشكال وأنماط مختلفة، مثل التفكير بنمط المحاولة والخطأ ثم التفكير الخرافي، الذي يقوم على نسبة الحوادث إلى غير مسبباتها، ثم التفكير بعقول الأخرين الذي سادفي عصر الفلاسفة، ثم التفكير العلمي الذي أسس مبادئه الإنكليزي (روجير بيكون)، عندما

أشار إلى أن وسائل الحصول على المعرفة تتمثل في ثلاث وسائل هي (الملاحظة، والقياس، والتجريب)؛ وهكذا استمر الإنسان في اكتشاف وابتكار انماط مختلفة من التفكير منها (التفكير الناقد، والتفكير الجانبي، والتفكير المنطقي، والتفكير التحليلي، والتفكير الرياضياتي، والتفكير فوق المعرفي، والتفكير التأملي (يوسف، 2011).

Reflective Thinking التفكير التأملي

يظهر التفكير التأملي عندما يتعامل الفرد مع مشكلة ما، يكون لها حل أو مجموعة حلول غير مؤكدة، أو لايمكن تفسيرها منطقياً ؛ لذا على المفكر المتأمل تقويم الحلول المقترحة للمشكلة في ضوء وجود معلومات معينة لديه، لان هذا النمط من التفكير يتطلب التقديم المستمر للتصورات والافتراضات والفرضيات في ضوء ما متهيئ من المعلومات والتفسيرات لتلك المعلومات، إذ إن نتائج ذلك تستند إلى ما نقوم به من المعمليات تأمل لأعلى ما نتصوره أو ما نميل إليه، فالمفكر المتأمل يستطيع إن يختبر المعلومات المتوفرة ووجهات النظر المختلفة ويقومها لبناء حلاً عسب ما يتصوره المفكر الذي يكون في حالة بحث دائم عن المعلومات لتكوين نظام لتصوراته الخاصة. (المولى، 2009).

يعد التأمل والتفكير التأملي أحد أدوات التنمية المستدامة للمنتمين للمؤسسات التعليمية، لأنه يساعدهم على ممارسات مهنية واعية، ويكسبهم مستوى أعلى من نفاذ البصيرة وعمق النظر حول أدائهم وسلوكهم، إذ يعمل على تطويره باستخدام أدوات التفكر التأملي المتعددة كالمنكرات اليومية، والسجلات القصصية، وقوائم المراجعة، وصحف التأمل، وتدوين الملاحظات بشكل منهجي ومنظم، وكذلك مشاركته في الحوارات التأملية مع الذات والآخرين، مما يجعله يقف على مستوى أدائه، الأمر الذي يشجعه على اتخاذ قرارات مستقبلية تسهم في تحسين هذا الأداء، وتدفعه دائماً محو التعلم والتقدم جنباً إلى جنب من طلبته (الأستاذ، 2011).

مل النصل الثالث كم

وانطلاقاً من اهمية المتفكير التأملي، لابد من التعرف إلى مفهموه وتعريفاته في الأدب التربوي ذي العلاقة، إذ لا يوجد تعريف محدد له بشكل عام، بسبب تعدد وجهات النظر والمدارس الفكرية التي تتناوله، ولكن هناك قاسم مشترك بينها جميعاً هو أن التفكير التأملي أصبح سمة أساسية للمنتمين للمؤسسات التعليمية، ومن هذه التعريفات:

- 1. هـ و معالجـة الفرد المتأنية والهادفة للأنشطة مـن خلال عمليات المراقبة والمتحليل والتقييم، وصـ ولا إلى تحقيق اهـداف الـتعلم والمحافظة على استمرارية الدافعية، ويناء فهم عميق، باستخدام استراتيجيات تعلم مناسبة، ومـن خلال التفاعل مـع الأقران والمعلمين، ويما يقود مباشرة إلى تحسين عمليات التعلم والإنجاز (Kim, 2005).
- 2. التفكير الذي يتأمل فيه الفرد الموقف الذي أمامه، ويحلله إلى عناصره، ويرسم الخطط اللازمة لفهمه، بهدف الوصول إلى النتائج التي يتطلبها الموقف، وتقويم النتائج في ضوء الخطط الموضوعة. (العتوم وآخرون، 2011).
- 3. التفكير الذي يتيح المعالجة العقلية لتناقضات مواقف الحياة اليومية التي نادراً ما تتوفر فيها الإجابات البسيطة الواضحة، وعن طريقه يمكن للفرد الأخذ بالحسبان واختيار البديل، والفهم بأن البدائل الأخرى قد تقدم منافع لا يمكن الحصول عليها من البديل الذي تم اختياره. (الخيري،2012).

تمريفات التفكير التاملي Reflective Thinking

عرّفهُ؛

- 1. (محمد، 2004): بأنه (العملية النهنية التي تؤلف بين الشكل والمضمون وفق مبدأ الاستدلال عن طريق الاستنباط والاستقرار الدائمين حين يحلل الشكل ثم يعاد بناؤه وبين المضمون ثم يعاد بناؤه حتى تتم في النهاية عملية التفكير).
- 2. (Kim,2005): بأنه (معالجة الفرد المتانية والهادفة للأنشطة من خلال عمليات المراقبة والتحليل والتقييم، وصولاً إلى تحقيق أهداف الستعلم

والمحافظة على استمرارية الدافعية، وبناء فهم عميق، باستخدام استراتجيات تعلم مناسبة، ومن خلال التفاعل مع الأقران والمعلمين، وبما يقود مباشرة إلى تحسين عمليات التعلم والإنجاز).

- 3. (العتوم وآخرون، 2011): بأنه (التفكير الذي يتأمل فيه الفرد الموقف الذي المامه، ويحلله إلى عناصره، ويرسم الخطط اللازمة لفهمه، بهدف الوصول إلى النتائج التي يتطلبها الموقف، وتقويم النتائج في ضوء الخطط الموضوعة).
- 4. (زعرب، 2012): بأنه (نشاط عقلي يستخدم فيه الرموز والأحداث وتحديد نقاط القوة والضعف، والرؤية البصرية والكشف عن المغالطات، والوصول إلى استنتاجات، وإعطاء تفسيرات مقنعة، ووضع حلول مقترحة للوصول إلى نتائج في ضوء خطط مرسومة).

لنا هناك قناعة لدى الكثير من علماء النفس ومند منتصف القرن العشرين، بأن الشخصية هي الأسلوب المتفرد للفرد، وأنها وحدة الدراسة في علم النفس لفهم السلوك البشري، والطريقة الوحيدة لدراسة الشخصية هي التركيز الفردي بالتعرف على نمط التفكير وخاصة التفكير التأملي التي تتبعه هذه الشخصية في مواقف تعليمية وحياتية مختلفة، وتعد نظريات السمات من النظريات التي اهتمت بالتفكير التأملي، وقد أشار علماء هذا الاتجاه إلى أن صاحب الشخصية التأملية هو شخص محافظ وهادئ المزاج، ومتردد في التحدث في اتخاذ القرارات الحاسمة في حياته، ودائم الانطواء على نفسه، لكنه يتطلع إلى الكمال في تفكيره. (الميلادي، 2006).

حكما يتسم الشخص ذو التفكير التأملي بالتأني، والروية، والنزعة إلى التفكير، والحرص والحدر قبل اتخاذ القرار، ووجود خيال واسع وتصويرات قوية، ويتمتع بالثقة وبالنفس والهدوء النفسي والاتزان الانفعالي، والانفتاح العقلي، والفطنة الابتكار في الأفكار، والدهاء والتبصر (شقفة، 2011).

النصل الثالث كم

والفرد المتأمل أكثر قدرة على توجيه حياته وأقل انسياقاً للآخرين، واستخدام التفكير التأملي لا يعني أن يكون لديه فكر واضح فقط، ولكن أيضاً امتلاك السلوك الذكي، وأحد هذه المقومات أن يكون لديه ثقة بنفسه، وبقدرته على حل المشكلات، وكذلك عقل متفتح، بحيث يستطيع أن يسمع لأفكار الأخرين ومشاعرهم، فضلاً عن تجنب الاندفاع في العمل والتأني والمرونة؛ ويعطي التفكير التأملي للطالب أحساساً بالسيطرة على تفكيره واستخدامه بنجاح (عبد الوهاب، 2005).

لذا فمن المناسب مواجهة الطلبة أثناء التعلم بالمواقف التي تتحدى إدراكهم، والتي تستدعي البحث والتقصي، والتفكير العميق القائم على التأمل، وأن نطور انماط التفكير لدى الطلبة من مجرد الإدراك الحسي للمفاهيم إلى أنماط فكرية عليا منظمة، هذا مستند إلى عدة مرتكزات أساسية هي:

- 1. تعرّف الفرد على الحوادث والمثيرات والأشياء كما لو كانت مباشرة بواسطة بيئته الموضوعية، إلا أن التحليل طبقاً للنظرية المعرفية يظهر أن هذه الأشياء الخام والحسية تفسرها التجرية السابقة، والتي تعطيها المعنى الموضوعي.
- 2. يعالج الطلبة ومند التحاقهم بالمدرسة عملية اكتسابهم لأنماط المعاني العديدة بعمليات آلية شرطية شكلية، ولم يختاروها إلا من بيئتهم المحدودة.
- 3. عندما تكون الأمور من النوع الذي يحتاج تنبؤ مستقبلي، وتوقعات من الاعتقاد والاحتمال الذي يحتمل الصحة أو الخطأ، هنا يلزم التفكير التأملي لنصل إلى الاحتمال السليم.
- 4. عندما تختلط الأمور في موقف محدد وتصبح عملية التصرف موضوعاً لمشكلة، عندئد يستدعي الموقف التأمل أو التفكير المنضبط المتزن، بحيث لا يكون التفسير فورياً بل لا بد من استخدام نمط التفكير التحليلي والتركيبي والمستند على التفكير التأملي.

ولما كان من اهتمام المدرسة توسيع مدارك الطلبة، وتوسيع التجرية المعرفية لديهم، وتعميم عملية التعلم من الموقف الصفي إلى مواقف حياتية أخرى مشابهة، وهذا ما يسميه علماء النفس التربوي انتقال أثر التعليم، لابد من استخدام أساليب التعليم القائمة على التفكير التأملي من أجل زيادة قدرة على تعليم نفسه بنفسه، وأن يجد له نمطاً من التفكير الخاص المستقل (بركات، 2005)

يتم تنمية التفكير التأملي حينما تكون لدى الطلبة القدرة على تقديم الأسئلة ذات المعاني الفعالة والمهمة عما يقرئونه، أو يسمعونه داخل غرفة الدراسة أو خارجها، وينبغي أن لا يقتصر التفكير التأملي على العلاقة التي تربطه مع المواد الأكاديمية، إذ يمكن اكتسابه وممارسته في كل من البيت والمدرسة، وبذلك يمكن أن تصل عملية التفكير إلى أقصى قوة كامنة لها، ويعد التأمل في تعلم الفرد وفي العملية التعليمية وتطوير المعارف والنظريات التعليمية عنصراً أساسياً وضرورياً للتطور المهني المستمر، فضلاً عن أن المعلمين التأمليين لديهم القدرة على التوجيه والنقد، والدفاع عن أعمالهم في برامج التخطيط والتنفيذ والتقييم الخاصة بهم، لذلك ظهر مفهوم التدريس التأملي كأتجاه حديث في التعليم.

وهناك من يستخدم التأمل للعلاج، في وثيقة صدرت عن مجمع منظمات العلاج النفسي بالطب البديل، والذي يضم أكثر من (150) جمعية أمريكية حكومية وخاصة، وعدداً من الكليات الدارسة لأثار الطب البديل والتابعة لمدارس طبية أمريكية رسمية دعت الوثيقة الأسر لمارسة التأمل كوسيلة لتحسين صورة الحياة وحالة الأفراد الصحية والنفسية، أكدت الوثيقة عدم قدرة الأطباء على تفسير أسباب قدرة التأمل على تحسين الحالة الصحية للأفراد، إلا أن التجارب أثبتت أنه مؤثر، والتأمل الذي يحتاج إلى دروس ومران لفترات طويلة يسمح لمارسه بالتحكم في حركة عضلة القلب، وفي درجة حرارة الجلد وغيرها من القدرات والمهارات الخاصة التي يصل إليها الفرد بالتركيز الشديد والمستمر، وتستمر الجلسة ما بين (30) دقيقة وساعة من التركيز الشديد وقد ثبت نجاح هذا الأسلوب علمياً في تحدي الارتفاع في ضغط الدم وهو ما يتطلب (40) جلسة تأمل

مر النصل التالث كه

يتم بعدها تحديد مستوي ضغط الدم، وتقوم فلسفة التأمل على تغليب القدرة المطلقة للعقل على التحكم في الجسم أو ما يمكن أن نطلق عليه قيادة العقل للمادة. (الجندي، 2001).

خصائص التفكير التأملي:

وضع كيرك (Kirk ،2000) عدداً من خصائص التفكير التأملي هي:

- يقلل من الاندفاع والتهور.
 - مرونة في التفكير.
 - دقة في اللغة والاعتقاد.
 - التدقيق والضبط.
- استدعاء المعرفة السابقة وتطبيقها في مواقف جديدة.
 - إدراك لكل ما يحدث والتفكير فيه.
- التساؤل، وحب البحث والتحقيق، وحب الاستطلاع والاستماع بحل المشكلات بتضعيل الأحاسيس مثل الضن والاعتقاد.
 - استخدام كافة الأحاسيس.
 - الاستماع للآخرين مع فهم تقمصهم العاطفي.
 - الإبداع والأصالة والتبصر والفهم العميق.
 - التصميم والمواظبة عندما تكون حلول المشكلة غير واضحة (Kirk, 2000).

مستويات التفكير التأملي:

استطاع (تاجرت وويلسون) أن يصنف التفكير التأملي إلى ثلاثة مستويات هرمية متداخلة ومترابطة بعضها بالبعض الآخر وهذه المستويات هي:

1) المستوى الحربية للتأمل:

هو أبسط المستويات، ويتعلق بقدرة المعلم على اختيار الطرائق والوسائل اللازمة لتحقيق الأهداف.

2) المستوى السياقى للتأمل:

ويتعلق بفهم الضرد بماوراء الممارسات من افتراضات ونظريات واستيضاح العلاقة بين النظرية والتطبيق.

3) المستوى الجدلي:

ويتعلق بفهم الضرد بالتساؤل حول اهتماماته، والنظر بعمق إلى الأمور، والدفاع عن خياراته في ضوء أدلة يجمعها. (خوالدة، 2012)

أدوات التفكير التأملي:

1. مسحف التأمل:

يشير (تاجرت وويلسون) إلى أن التعلم يحدث من التأمل في الخبرة أكثر من الخبرة ذاتها، وتوفرهذه الصحف الفرصة للمعلم، بمعنى أن الانشغال النشط في عمليات التعلم والتدريس يحدث التقدم لدى الفرد، وهذا يرتبط بالنظرية البنائية، وهي تقرير يصف الفرد من خلاله موقف أو خبرة مربها، ثم يعمل على تحليل هذا الموقف والتعمق فيه مستخدماً معتقداته وأفكاره ومشاعره، فيفهم ماحدث، ولمسادا حدث، ومايجب أن يقصوم به في ضصوء ذلك ماحدث، ولمسادا هي الموقف (Taggret & wilson, 1998).

2. الحوار التأملي:

هو عملية يقوم بها الفرد بحوار ذاتي مع نفسه أو مع الزملاء حول قضية تعليمية معينة، وينطلق هذا الحوار في ضوء رؤيته واتجاهاته ومعتقداته وما يؤمن به من فرضيات، فينتج عنه بناء مجتمعات للتعلم يتم فيها تقييم الذات ومراجعة المارسات بما يؤدي إلى تحسينها وتطويرها. (Webb, 2001)

مل الفصل الثالث كم

3. اللاحظة:

هي محاولة منهجية يقوم بها الضرد بتسجيل ملاحظاته حول سلوكيات طلبته أو سلوكيات زملائه أو سلوكياته هو، سواء كتابياً أو بالتسجيل الصوتي أو بالفيديو، بهدف الكشف عن تفاصيل الظواهر أوالعلاقات بين عناصرها عند إعادة مشاهدتها أو سماعها، وبالتالي فهي تسهم في تفسير العلاقة بين النظرية والتطبيق، الأمر الذي يدفع الفرد إلى زيادة قدرته على بناء مواقف وممارسات ذات معنى أكثر،

4. ملفات الانجاز:

فيه يقوم الفرد بعملية توثيق منظم لأداءاته وإنجازاته من خلال أدلة ملموسة، قد تكون ورقية أو إلكترونية أو تسجيلية، بحيث تعطي رؤية واضحة المعالم عن أدائه، الأمر الذي يساعده على التأمل في المجالات المرتبطة بمهنته من حيث التخطييط والتيدريس والبيئة الصيفية والمسئوليات المهنيسة. (Taggret & wilson, 1998)

ويرى الباحث ما زالت ثقافة التعليم تقليدية وحتى على مستوى الجامعة تقريباً، تؤكد على الإيداع لا الإبداع، ولا تسمح بممارسة ثقافة التأمل بأدواتها المختلفة، فضلاً عن قلة مصادر التعلم ولاسيما ورش العمل والندوات والمؤتمرات والدورات التى تعزز ثقافة التأمل والتفكير التأملي في الجامعة.

مراحل التفكير التأملي:

لم يتطرق الأدب التربوي بشكل مباشر للمكونات الرئيسة التي تميز التفكير التأملي عن غيره من أنماط التفكير الأخرى، إلا أن بعض الدراسات ذات العلاقة قد حددت مراحل التفكير التأملي بثلاثة مراحل أو أربعة أو أكثر، فقد افترض (سيمونز وآخرون) أن التفكير التأملي يمر بثلاث مراحل، هي:

- 1. وصف الأحداث بلغة واقعية مناسبة.
- 2. إيجاد العلاقات والنتائج المتصلة بالأحداث.
- استخدام الأبعاد الاجتماعية والأخلاقية لتفسير الأحداث المتي تم تنفيذها (خوالدة، 2012).

وقد حدد (جوردن وفليب،) أربع مراحل للتفكير التأملي، هي:

- 1. وجود موقف (مشكلة).
 - 2. استيضاح المشكلة.
 - 3. تكوين الفروض.
- 4. اختبار أفضل الحلول. (العفون، 2012).

النظريات التي اهتمت بالتفكير التأملي:

اهتمت عدة نظريات في التفكير التأملي، منها:

1) نظرية سولومون (Solomon, 1984):

تقوم هذه النظرية حول التفكير والتصور التأملي الإدراكي، إذ بينت إمكانية تنمية التصور التأملي لدى الطالب من خلال التعلم والتدريب، وذلك بتزويده بمواقف تعليمية مناسبة مدعمة بوسائل تعليمية حسب ما يتطلبه الموقف التدريسي، ويوجد للتصور الإدراكي التأملي ثلاث مستويات: (التصور الواقعي، والتصور الرمزي، والتصور التأملي التجريدي) (Solomon, 1984).

2) نظرية هون (Schon,1987):

وضع العالم (شون) أنموذج لتدريب المعلمين يستند على التفكير التأملي في ممارسة المهارات التعليمية، وقد حدد بذلك عدد من الخصائص للمعلم المتأمل بأنه القادر على تحليل واشتقاق الإحداث الصفية والاستدلال منها، وتطوير طرائق خاصة وفعّالة للتدريس، وتطوير نظريات خاصة لتفسير الظواهر التربوية من

مل الفصل الثالث كه

حوله، وهو المعلم الذاتي المرن المتحرك في مواجهة الأمور وتوجيهها نحو الأفضل، إذ يفترض شون أن هذا الأنموذج التدريبي بمر بثلاث مراحل أساسية هي:

- التأمل من أجل العمل: أي اتباع المعلم خططاً وطرائقاً عقلية تتطابق مع الأهداف التربوية المنشودة، والنتاجات السلوكية المرغوبة، والمتوقع منه تحقيقها لدى الطلبة، وتكون هذه المرحلة قبل عملية الممارسة الفعلية للتعليم.
- التأمل أثناء العمل: تتم هذه المرحلة خلال عملية الممارسة، وتتطلب من المعلم اتباع طرائق وأساليب تعليمية سليمة ومناسبة لطبيعة الموضوع والأهداف ومستوى الطلبة، من أجل انجاز المهمات بفعالية.
- التأمل بعد العمل: في هذه المرحلة يجب على المعلم إدراك النتائج، وأخذ العبر، واتخاذ القرارات المناسبة للاستمرار بعملية التنفيذ، أو إجراء التعديل على الخطة المرسومة، والوعي الكامل لما قام به، والقيام بعملية التحليل والتقويم لسلوكه في أثناء التنفيذ، واستبعاد تلك الأنماط السلوكية التي لم يثبت نجاحها أو تعديلها لتناسب الهدف المتوقع (Schon, 1987).

3) نظریة ایزنک (Eysenck,1977) للشخصیة:

هي من أشهر نظريات التفكير التأملي وأكثرها تكاملاً، إذ يشير أيزنك إلى أن الشخص المتأمل هو شخص متحفظ وهادئ المزاج ومتردد في التحدث وفي اتخاذ القرارات الحاسمة في حياته، ودائم الانطواء على نفسه، إلا أنه يتطلع للكمال في تفكيره. (بركات، 2005).

الانفعال سريع الغضب ــ - مزاجي متململ -- قلق عدواني – صلب سريع الهيجان -- معتدل متقلب – - متشائم - متحفظ مندفع --انبساطي منفعل انطوائي منفعل غيراجتماعي متفائل -الانبساط انطواء فعال – - هادئ - سلبي اجتماعي -انبساطي متزن انطوائي منفعل - حريص ودي – - متأمل ائدفاعي -- مسالم - شخيسه - منضبط - موثوق مبتهج -- معتدل المزاج قيادي -رزين

4) نظرية كاجان (Kagan,1988):

سُميت هذه النظرية بنظرية الأسلوب الأندفاعي التأملي، وقد عد كاجان أيضاً أنموذج (شون) بأنه ثورة في إعداد وتدريب المعلمين، وقد رفع شعار شون القائل بأن (المعلم المفعّال هو المعلم المتأمل) (Kagan, 1988).

الاتزان

5) نظرية كلارك ويترسون (Klark&Peterson,1988)؛

تقوم على أساس الفرضية القائلة: إن التفكير التأملي له علاقة بمرحلة النضج التي يبلغها الشخص من حيث خصائصه البدنية، والعقلية، والانفعالية، والاجتماعية، فضلاً عن عوامل بيئية معززة تدفع الشخص للتفكير التأملي، ومن ثم الساهمة في اكتساب الاتجاهات والمهارات المهنية الفعّالة، وتكون القرارات التي

مر الفصل الثالث ٢٠

يتخذها الطالب سواء كانت آنية أم مستقبلية تمر بأربعة مراحل هي: (التخطيط، وإعداد الإجراءات التنفيذية، والقيام بالتحليل والمقارنة، والتطبيق) والتي تتمثل بالعودة إلى الذات والتأمل بالمفاهيم والمعلومات المقدمة للطالب، من أجل تطبيقها في مواقف جديدة متشابهة. (Klark & Peterson, 1988).

6) نظریة جبهارد (Gebhard,1992)؛

قدم جبهارد منحى عُرّف بأسم الاستقصاء التأملي الذاتي، الذي يقوم على الإجراء التجريبي لتنمية المتفكير التأملي للأفراد لزيادة فعالية السلوكيات والمهارات التعليمية التعلمية لكل من المعلم والطالب، ويتضق جبهارد مع كاجان بشأن أنموذج شون. (Gebhard, 1992).

وحول المقارنة بين الطلبة أصحاب المستويات العليا والدنيا من التفكير التأملي، أشار ردنج وكاولي (Riding&Cowley, 1986) إلى أن الطلبة الدين يميلون إلى سمة التأمل بمستوياته العليا يتصفون بالاهتمام بالأفكار، والتجريد والرموز، والمشكلات الفلسفية، والمنافسة والحوار، والتفكير التأملي العميق بالمعرفة من أجل المعرفة، في حين يميل أصحاب المستويات الدنيا من التفكير التأملي إلى الستفكير الستفكير الستفكير الستفكير بها السنويات الدنيا من السنويات الدنيامي المستفكير المستفكير المستفكير المستفكير السنواقعي، وإلى الأشهاء بسدلاً مسن السنويات الدنيامي المستفكير بها (Riding & Cowley, 1986).

العلاقة بين التفكير التأملي والسرعة الإدراكية:

لا يُحسن بعض الطلبة حتى على مستوى الجامعة التفكير ليس لأنهم يفتقرون إلى النكاء أو تنقصهم بعض القدرات العقلية، وإنما لأنهم لم يتعلموا الأساليب الخاصة في كيفية التفكير الجيد ولم ينالوا التوجيه الصحيح ولا التدريب اللازم له، إذ إن الطالب في التعليم العام أو في التعليم الجامعي إنسان يراد منه أن يمارس دوراً حيوياً في المجتمع، وكيف يواجه متطلبات الحياة وتعقيداتها بدرجة مناسبة من التفكير بدلا من مواجهتها بنوع من الرضوخ لتلك التعقيدات

والاستسلام لها، وأكد (توينبي) على أهمية تنمية القدرات بالنسبة لأي مجتمع بقوله: إن إعطاء الفرص المناسبة لنمو الطاقات المفكرة هي مسألة حياة أو موت بالنسبة لأي مجتمع من المجتمعات، إذ تشمل مجالات الممارسة التأملية لطالب الدراسات العليا جميع مكونات الممارسة المهنية، أي أنه مطالب بالتأمل في مكونات التخطيط والإعداد والبيئة الصفية وفي مكونات التدريس وفي مكونات المسؤولية المهنية، فعلى سبيل المثال: نسمع من طلبة الدراسات العليا مقولة بماذا أبحث فلم يبق موضوع لم تتناوله البحوث وهذه العبارة تتكرر دوماً، وهذا يعد استسلام منهم بعدم تجدد التفكير والتأمل. (الكبيسي، 2013)

وقد أيدت دراسات عدة ضعف التفكير لدى طلبة الجامعة، فأظهرت نتائج دراسة (عبد الله وآخرون، 2007)، أن نسبة التفكير العلمي لدى طلبة كلية التربية والعلوم (قسمي علوم الحياة والفيزياء) في الموصل تراوحت مابين (47 – 53٪) وهذه النسبة متدنية وتعطي مؤشراً على أن الطلبة بالرغم من كونهم من الاختصاصات العلمية وفي مرحلة متقدمة ويمارسون التجارب العلمية في المختبرات، يفتقرون إلى مهارات المتفكير العلمي وخطواته من حيث تحديد المشكلة واختيار الفروض واختبارها، فضلاً عن تفسير النتائج وتحليلها وتعميمها.

وأظهرت نتائج دراسة (الكبيسي، 2010)، وجود بعض الصعوبات التي يواجهها طلبة كلية التربية (قسم الرياضيات في جامعة الأنبار) في بعض المواقف التي تحتاج إلى تفكير أو أبداء الرأي في موضوع معين، ويلغ مستوى التفكير لديهم (50,68)، علماً إن الاختبار أعد من عدة اختبارات مطبقة على المرحلة الثانوية.

كما أظهرت نتائج دراسة (جنواد، 2011)، أن نسبة (73,3) من طلبة (المرحلة الأولى)، و(83,3)، من طلبة (المرحلة الثانية)، و(45٪) من طلبة (المرحلة الثانية)، و(45٪) من طلبة (المستوى دون المستوى الثالثة) من طلبة كلية التربية قسم الرياضيات صنفوا في مستوى دون المستوى الإدراكي في التفكير (جواد، 2011، ص429)، وأظهرت دراسة (الخفاجي، 2011)، تدني في المستوى العلمي وانخفاض التحصيل الدراسي لطلبة الجامعات العراقية

مر المصل الثالث ٢٠

خلال العقود الثلاثة المنصرمة تمثلت في عدة أمور منها الضعف في قدرة التفكير والتحليل والاستنتاج لدى الطلبة وغلبة ظاهرة (الحفظ الأعمى) للمفردات الدراسية..

إن التفكير أمر لابد منه والتروي فيه ضرورة في الأمور التي تحتاج إلى دراسة وتمحيص وتدقيق في الوقت المناسب بحيث لا يُفوت أية فرصه في التفكير، أو بعبارة أخرى إذا كان الظرف مواتياً للتفكير، وأحياناً تواجهنا أمور ويكون الظرف فيها غير مناسب للتروي في التفكير ومطلوب الحسم واتخاذ القرار بسرعة مناسبة، وهنا قد يكون التروي في التفكير ضياع لفرصة لا تعوض، وإن سرعة إدراك بعض الأمور ضرورية ولازمة للنجاح والارتقاء، بل وقد تكون في هذه اللحظة شرط من شروط النجاح. (ريان، 2006).

ويعد الاهتمام بتنمية القدرات العقلية المعرفية من أكثر المطالب إلحاحاً في هذا العصر، نظراً للمشكلات التي أحدثها التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل في شتى ميادين الحياة، الأمر الذي يتطلب منا جميعاً ومن خلال مؤسساتنا التربوية المختلفة إعداد قوى بشرية عاملة ومدرية تستطيع أن تتعامل بنجاح مع معطيات هذا العصر، وذلك من خلال السرعة الإدراكية وتنمية التفكير التأملي.

إن العلاقة بين مستوى التفكير التأملي والسرعة الإدراكية تبدو علاقة عكسية لما نريد الولوج بالموضوع، إذ يحتاج الأول إلى التروي والثاني إلى سرعة الحسم، في حين في مستوى التفكير التأملي يتعدى الطالب مستوى الأحكام، والقواعد البسيطة، والعلاقات الظاهرية بين المعلومات، ويركز في تشكيل المعنى الحقيقي من خلال اكتشاف أوجه التشابه والاختلاف، أو من خلال تطبيقات عمليات الاستقراء، والتقويم، والاستنتاج ليكون فهما شاملاً ومتكاملاً لأجزاء المحتوى المعرفية للمادة الدراسية ثم يستعمل ذلك كله في بناء قواعد معرفية جديدة، وتوقعات مستقبلية مبنية على ذلك. (جابر وهندام، 1992)، ومن خواص ومظاهر السرعة الإدراكية: سرعة الأداء في الأعمال التي تتطلب سرعة فهم

التفكير >

النموذج، أو الشكل البصري المقدم وتحديد حدوده وخواصه من بين نماذج أو أشكال مشابهة له تتميز بالخداع البصري، وإدراك أوجه الشبه والاختلاف بينه. (الشرقاوي وآخرون، 1993)

أثارت معرفة الكيفية التي يدرك بها الأفراد الأشياء والاستجابة لها اهتمام العديد من الباحثين في شتى فروع المعرفة سواء كان ذلك في ميدان علم النفس أو غيره؛ إذ يعتمد إدراكنا للأحداث والموضوعات من حولنا إلى حد كبير على الكيفية التي ترصد بها حواسنا المثيرات والكيفية التي يفسر بها الدماغ تلك المرصودات والمحسوسات، بالتداخل مع ما تثيره بعض القدرات العقلية وانفعالات وجدانية وما تستدعيه من ذكريات وخبرات، أي على قدرة الدماغ على تحويل المثيرات إلى معلومات قابلة للفهم. (النعمة وصباح، 2004).

وقد حظي موضوع الإدراك باهتمام كبير من لدن علماء النفس والتربويين وذلك لصلته المباشرة بحياة الناس، إذ يتعامل كل فرد منا يومياً مع ألاف المثيرات التي تصلنا عبر وسائل الاتصال الحديثة (الانترنيت والمحطات الفضائية) التي تتطلب منا الفهم والتحليل والاستجابة الفورية أحياناً وسرعة إدراك، والتأمل المتأني أحياناً أخرى، والحواس وبضمنها البصر أحد أهم هذه الحواس، والإدراك البصري للأشياء لا يتم دون الذاكرة البصرية التي ترفد الإدراك بالمعلومات اللازمة عن طبيعة الشيء المدرك وصفاته وهذا يسهم في تيسير عملية الإدراك. (آدم، 2007).

والإدراك محاولة جادة لفهم العالم من حولنا عن طريق تفسير المعلومات القادمة من أعضاء الحس إلى الدماغ، أي القدرة على التفسير والترميز والتخزين والتحليل ومن ثم الاستجابة عندما تكون هناك حاجة لذلك، بمعنى أن الإحساس يشير إلى القدرة على تنظيم الحواس للرسائل المستقبلة من العالم الخارجي، في حين يشير الإدراك إلى القدرة على تنظيم وتفسير تلك الرسائل، وسرعة إيجاد الحلول، وإجراء المقارنات، والتحديد السريع للنمط البصري أو تعيينه من بين عدة

مر الفصل الثالث كم

أنماط بصرية، وأداء الأعمال البسيطة التي تتضمن عملية الإدراك البصري، وسيكون الأمر منطقياً وطبيعياً بتفاوت الأفراد في معدل الزمن الذي يحتاجونه في عمليات حل المشكلات، أي أن الأفراد يتفاوتون في سرعة إدراك الموقف أوفي حل المشكلة وقد يعزى سبب ذلك إلى اختلاف أساليبهم المتبعة في التفكير (الكيال، 2001).

فهناك تفكير يتطلب الحسم والوقت فيه ضروري جداً، ولغتنا العربية مليئة بمقولات عدة تتحدث عن أهمية الوقت (فالوقت من ذهب)، و(الوقت كالسيف إن لم تقطعه قطعك) كلها دلالات على إن سرعة الإدراك تحمل أهمية كبرى في زمن يشعر ويحس اغلبنا أنه الوقت يمر بسرعة، ويوافق إحساسنا هذا قول النبي (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ)؛ (لاتَقُومُ السَّاعَةُ حَتَّى يَتَقَارَبَ الزَّمَانُ، فَتَكُونَ السَّنَةُ كَالشَّهْرِ، وَيَكُونَ الْسَّنَةُ كَالسَّاعَةِ، وَتَكُونَ الْجُمُعَةِ، وَتَكُونَ الْجُمُعَةُ كَالْيَوْمِ، وَيَكُونَ الْيَوْمُ كَالسَّاعَةِ، وَتَكُونَ السَّعَفَةِ، وَتَكُونَ السَّعَفَةِ، وَتَكُونَ السَّعَفَةِ، وَتَكُونَ الْسَّعَفَةِ، وَتَكُونَ الْسَّعَفَةِ) السَّعَفَةُ كَالْيَوْمِ، وَيَكُونَ الْيَوْمُ كَالسَّاعَةِ، وَتَكُونَ السَّعَفَةِ، وَتَكُونَ الْسَّعَفَةِ) السَّعَةُ كَالْيَوْمُ، وَيَكُونَ الْيَوْمُ كَالسَّاعَةُ عَادْرَاقِ السَّعَفَةِ) السَّعَفَةُ السَّاعَةُ كَادْتَرَاقِ السَّعَفَةِ) السَّعَفَةِ (الْكَافُرَةِ السَّعَفَةِ) السَّعَفَةُ السَّعَفَةُ اللَّهُ الْكَوْمُ الْسَاعَةُ كَادْتِرَاقِ السَّعَفَةِ) السَّعَفَةُ السَّعَفَةُ إِلَانَا الْعَلَامُ الْعَلَامُ الْتَعْدَالِي السَّعَفَةِ (السَّعَفَةِ) السَّعَةُ السَّعَالَةِ الْتَعْدَالِي السَّعَةُ اللَّالَةِ السَّعَفَةِ (السَّعَفَةِ) السَّعَةُ السَّعَةُ السَّعَةُ الْعَلَقِ السَّعَةُ الْعَلَقِ السَّعَةُ اللَّهُ الْعَلَى الْلَّهُ الْعَلَقَ الْعَلَامُ الْتَعْدَالِي الْعَدَالِي الْعَلَقَالِي السَّعَةُ الْتَعَاقِ السَّعَةُ الْعَلَقَ الْعَلَيْدُ الْعَلَالَّالَةُ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَ الْعَلَقَلَقَ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَ الْعَلَقَ الْعَلَقَ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَ الْعَلَقَلَقَالِي الْعَلَقَ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدُ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَلَقُ الْعَلَيْدُ الْعَلَقَ الْعَلَقَالِيُولُ الْعَلَيْ

ويدخل هذا بما يسمى بالسرعة الإدراكية، التي تعد أحد الوظائف المعرفية المهمة والتي تعد أكثر قدرات الإدراك تأكداً في البحوث، والتي تعرف: السرعة في أداء الأعمال التي تتطلب سرعة فهم النموذج أو الشكل البصري المقدم، وتحديد حدوده وخواصه من بين نماذج أو أشكال مشابهة له تتميز بالخداع البصري، كما أن الاضطراب في عملية الإدراك يتمثل في المقام الأول في مظهرين من الاضطراب هما: البطء الإدراكي في مقابل سرعة الإدراك، والخطأ الإدراكي في مقابل دقة الإدراك؛ بمعنى إذا كان أحد الأفراد يعاني من بطء في الإدراك البصري، فإنه يحتاج إلى زمن أطول من غيره للتعرف على منبه ما، فليس معنى ذلك أنه يعاني من صعوبات في الرؤية أو قصور في المجهاز البصري بقدر ما يكون مؤشراً لاضطراب في الوظيفة العامة للجهاز العصبي المركزي ولكنها مشكلة في الإدراك. (العدل، 1995).

⁽¹⁾ رواه أحمد وأبو داود وصححه الألباني في صحيح الجامع.

نحن نتلقى كل يوم مُدركات خارجية، وأنّ التّفكير أصلاً عبارة عن استجابةٍ للمؤثر الخارجي الذي نتلقاه عبر الحواس، أي المعلومات التي تمر علينا هي مُوثِّرات خارجية، وحين نتلقاها نبدأ في التفكير كنتيجةٍ طبيعيَّةٍ للتّفاعل معها، أي أن عملية سرعة الإدراك قد تترابط مع قدرات مثل الانتباه، والمذاكرة، والمتفكير، وحل المشكلات من أهم العمليات العقلية التي يهتم بها علم النفس المعرفي بدراستها، ولعل ذلك يرجع للدور المهم الذي تقوم به تلك العمليات في السلوك الإنساني، والجدير بالدكر أن هذه العمليات العقلية تعمل بطريقة منظمة ومتسلسلة. (Karpicke, 2000).

يعد التفكير مطلباً أساسياً في تقدّم الإنسان وتطوّره منذ بدء الخليقة حتى نهايتها، وكان من البديهي مواكبته لكل عصر من العصور؛ وبالتفكير نبني على الماضي ونبتكر من أجل الحاضر والمستقبل، لذا يتحتّم علينا أن نفكّر جدياً في تطوير القدرات المبدعة لدى الأفراد منذ المراحل المبكرة في حياتهم، بوصفها وسيلة لمتحقيق غايات وأهداف ملحّة، وهذا يتطلب منا مراجعة في تغيير أساليب التفكير بنظرة تأملية ثاقبة، بحيث تؤهلنا إلى التعامل مع علوم المستقبل واكتشافاته وإبداعاته، ويعد المتفكير التأملي مطلباً أساسياً في حياة الفرد، لأن كثير من المواقف تتطلب حلاً لمشكلات حياتنا اليومية وأنه أكثر أشكال السلوك الإنساني تعقيداً، وأهمية تعليم الطلبة هذا النوع من المتفكير يساعدهم على اتخاذ قرارات سليمة إزاء المواقف والأحداث التي تواجههم. (أبو غزالة، 2001)

يعد المتعرف على نمط المتفكير التأملي أحد الطرائق لدراسة الشخصية، فمن خلال المتعرف على طريق التركيز الفردي على نمط المتفكير التي تتبعه هذه الشخصية في مواقف تعليمية وحياتية مختلفة، إذ يذكر العالم ألبرت (Allport) ان نمط التفكير هو المؤشر لهذه الشخصية، وهو أبنها الشرعي الذي يمثلها أصدق تمثيل، ومن خلال فهمنا لهذا النمط من التفكير نتعرف على أبعاد الشخصية وخصائصها. (بركات، 2005)

♦﴿ الفصل الثالث ﴾

والتفكير التأملي ليس مفهوماً مستحدثاً بل تعود أصوله إلى أفلاطون وأرسطو، ويقصد به إدراك الحالة التي عليها عقولنا، ومن هنا كان التركيز في تعريف التفكير التأملي ينصب حول الكيفية التي يستخدم بها الفرد مهارات حل المشكلات في المواقف الحقيقية، لاسيما تلك المشاكل التي ليس لها حل واضح، فهو يُعد من المواضيع المهمة التي لها مساساً بحياة الفرد، إذ كونه طالباً يستخدمها في المسائل التي تمثل المشكلات له، أو في المجتمع وما يواجهه في الحياة ويتطلب حلها، وهذا مايُمثل وظيفة التفكير التأملي. (المولى، 2009)

التفكير التأملي تفكير موجه، لأنه يوجه العمليات العقلية إلى أهداف محددة، ويقوم على أساس سرعة في إدراك الموقف وتحليله إلى عناصره الأولية المختلفة، والبحث عن العلاقات الداخلية بين هذه العناصر، ويتداخل هذا النوع من التفكير الناقد والاستبصاري. (محمد، 2004)

والتفكير التأملي مهم في عملية التعلم والتعليم، فهو يساعد الطالب والمعلم على معرفة نقاط القوة والضعف، ويزود الطلبة الضعاف بمهارات لمعالجة الضعف عندهم، ويحسن من العملية التعلمية التعليمية، وتأتي أهمية التفكير التأملي في أنه ينمي قدرة الطلبة على اتخاذ القرارات، وحل المشكلات، والتفكير بوضوح، وتنظيم المعلومات. (خوالدة، 2012، ص114)

ويساعد التفكير التأملي الضرد على سرعة إدراك الأشياء التي قد لا يستطيع أن يدركها الآخرون بنفس السرعة في بعض الأحيان، كاختلاف الألوان، وملمس الأشياء، واستجابة الآخرين. (عدس ونايفة، 2000).

ويمر التفكير التأملي بعدة مراحل هي:

- 1. سرعة إدراك المشكلة.
 - 2. فهم المشكلة.
- 3. وضع الحلول المقترحة وتصنيف البيانات وإكتشاف العلاقات.

- 4. استنباط نتائج الحلول المقترحة، قبول الحلول أو رفضها.
- 5. اختبار الحلول عملياً (تجريبها)، قبول النتيجة أو رفضها.

وتتميز العمليات العقلية المتضمنة في التفكير التأملي بما يلي: (عبيد وعفائة، 2003)

اتجاه		الميل والانتباه الموجهان نحو الهدف.	.1
تفسير	4	إدراك العلاقات.	.2
اختبار		اختبار وتذكر الخبرات الملائمة.	.3
استبصار		تمييز العلاقات بين مكونات الخبرة.	.4
ابتكار	_	تكوين أنماط عقلية جديدة.	.5
نقد		تقويم الحل كتطبيق عملي.	.6

الخلاصة:

إن مصطلح الإدراك، في علم النفس، مصطلح واسع جداً لدرجة أنه يشتمل على كل أوجه الحياة، فهو يشتمل على كيفية رؤيتنا لأنفسنا، وكيفية رؤيتنا للآخرين للعالم كله، أي الصورة الشاملة وكيفية رؤيتنا للأحداث والمواقف المختلفة التي تحدث في الحياة، وكذلك التفكير يشتمل على كل أوجه الحياة، ومما يؤكد أهمية التفكير جعله الله الفاصل بن الإيمان والكفر، فقد بين الله تعالى في كتابه كثيراً أن ما ينقص الكافر هو أن يتفكر ويعقل، فإن لو فعل ذلك لما بقي في ضلاله كما جاء في قوله تعالى:

- ﴿ وَقَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ أَوْ نَعْقِلُ مَا كُنَّا فِي أَصْحَابِ السَّعِيرِ ﴾ (تبارك:10)
 - ﴿ اقْتَرَبَ لِلنَّاسِ حِسَابُهُمْ وَهُمْ فِي غَفْلَةٍ مُعْرِضُونَ ﴾ (الانبياء:1)

أعطانًا الله تعالى من العمر فسحة لتأمل وتذكر ونعرف ما المطلوب منا، ولا تتكرر هذه الفرصة بقوله تعالى: ﴿ وَهُمْ يَصْطَرِخُونَ فِيهَا رَبَّنَا أَخْرِجْنَا نَعْمَلُ صَالِحًا

مر النصل الثالث كه

غَيْرَ الَّذِي كُنَّا نَعْمَلُ أَوَلَمْ نُعَمِّرْكُمْ مَا يَتَذَكَّرُ فِيهِ مَنْ تَذَكَّرَ وَجَاءَكُمُ النَّذِيرُ فَـذُوقُوا فَمَـا لِلظَّالِمِينَ مِنْ نَصِيرٍ﴾ (فاطر:37)

ونرى أن كل من السرعة الإدراكية والتفكر التأملي هما من جملة العمليات العقلية التي تجري داخل عقل الإنسان، بهدف الربط بين الحقائق والمفاهيم والمعلومات والبيانات المتعلمة وتوظيفها في حل المشكلات التي تواجه المرء، أو الإجابة عن الأسئلة والتساؤلات التي تنشأ من خلال تفاعله مع عناصر البيئة التي يحيا فيها، إذ تتكون العملية العقلية من وجود واقع محسوس أو معنوي، وينقل إلى الدماغ عن طريق حاسة أو أكثر من الحواس الخمسة، مع وجود معلومات الواقع، ولذلك فهي تقوم على أربع مقومات: الواقع، الدماغ، الحواس، والمعلومات.

وقد تبين نظرياً بوجود علاقة بين سرعة الإدراكية والتفكير التأملي رغم أن الأولى تحتاج إلى السرعة والثاني يحتاج شيء من التروي والتأني، فعند مواجهتنا لبعض الأسئلة التي يتطلب سرعة إدراك بزمن معين على سبيل المثال؛

س1: لماذا وضعت الكلمات في الترتيب الآتى؟.

(حلا، ضباب، نبات، تريث، خروج، بلح، خوخ، استشهاد)، لابد من ملاحظة العلاقة التي تربط بين الكلمات أعلاه، وما الملاحظة سوى مهارة من مهارات التفكير التأملي، لنجد بعدها إن الحروف الأخيرة في كل كلمة ترتيبها كالتالي أ، بت، ج، ح، خ، د، المطلوب هنا هو الإدراك ويقظة العقل لتنظر إلى نهاية كل كلمة كما تنظر إلى بدايتها، أو تنظر إلى الكلمة ككل، وعلى الرغم من أن الإجابة سهلة للجميع ليروها، إلا أن التوصل إلى هذه الإجابة بسرعة يتطلب مرونة العقل وتحليل كل الإمكانيات.

مل التدكير ٢٥

س2: نشرت قطعة سميكة من الخشب إلى اثنتي عشرة قطعة متساوية، وجمعتها في كومتين كل واحد منهما تتكون من 6 قطع، وبعد ذلك وجدت أن لديك ثلاثة أكوام من الخشب فلماذا؟.

إنه من الضروري في هذا السؤال أن تستخدم درجة من التفكير التأملي لكي تدرك أكثر مما يخبرك بيه السؤال، فتظهر الحقائق بسيطة جداً، فاثنتا عشر قطعة متساوية ونتج عنها كومتان كل منهما تتكون من 6 قطع، فأول ما سيخبرنا بيه حدسنا أن الكومة الثالثة ربما جاءت من مصدر آخر خارجي، وفقط عندما ندرك بعقلنا عملية نشر قطعة واحدة سميكة من الخشب، سندرك أن كومة الخشب الثالثة هي في الحقيقة كومة نشارة الخشب.

مقياس مستوى التفكير التأملي:

تكون المقياس بصورته النهائية من (30) فقرة ذات الخمسة بدائل (دائماً، غالباً، أحياناً، نادراً، أبداً)، ملحق (8)، (20) فقرة تمثل اتجاها ايجابياً، وقد أعطيت درجات (5، 4، 3، 2، 1)، و(10) فقرات تمثل اتجاها سلبياً، وقد أعطيت درجات (1، 2، 3، 4، 5)؛ ويذلك يكون أعلى درجة للمقياس (150)، وأدنى درجة (30).

ويُقصد بالتفكير التأملي: (عبارة عن أتساق ملحوظ في عادات الفرد وأفعاله المتكررة، بما يُمكنه من التعامل مع المواقف والأحداث والمثيرات التعليمية بيقظة، وتحليلها بعمق لتحقيق الأهداف المتوقعة منه).

الإجابة عن فقرات المقياس المرفق طياً بكل دقة وصراحة وذلك بوضع علامة (\checkmark) تحت البديل الذي ينطبق عليك.

- يُرجِى الإجابة عن جميع الفقرات.
 - لا تترك أي فقرة من غير إجابة.
- إن الإجابة عن فقرات المقياس لإغراض البحث العلمي فقط.
- علماً إن الإجابة سرية ولا يطلع عليها سوى الباحث، وإليك مثال يوضح ذلك.

مر النصل الثالث بم

أبدا	ثادراً	أحياناً	خالباً	دائماً	فقرات المقياس	ت
			✓		يعجبني الذي يناقش المشكلة بروية	1
	·				أحتاج الاختلاء بنفسي للتأمل	2
					أعتقد أنَّ التخطيط لمجتمع مثالي مضيعة للوقت	3
					أفكر وأتأمل في عملية خلق الوجود	4
	,			·	أبحث عن دوافع تصرفات الآخرين وأسبابها	5
					آؤمن بالقول (لا تُفكّر فإن لها مُدبّر)	6
			· ·		أدون ملاحظاتي حول موضوعاً ما لزيادة إتقانه	7
					أفضل مشاهدة مسرحية كوميدية على برنامج علمي ثقابية	8
					أرغب في حل مشكلات الأخرين	9
					أُركِز اهتمامي بحل أي مشكلة تواجهني	10
					أَفْكُر بعمق لحل مشكلة ما معتمداً على خبراتي السابقة	11
					أستغرق في أفكاري لدرجة انقطاعي عن ما يدور من حولي	12
					أحرص على كتابة الموضوعات بطريقة واحدة	13
					أواجه الأفكار الجديدة بتحليلها ومناقشتها	14
		Mary Towns of			كتبت سابقاً بيتاً شعرياً أو مقالة أدبية متأثراً بموقفاً ما	15

التدكير كه

أبدا	تادرا	أحياناً	غالباً	دائماً	فقرات المقياس	ت	
					أشعربالكل عند مناقشتي	16	
		· ·			مستقبل الحياة والمجتمع	10	
					أتدبر في الآيات والسور القرآنية	17	
·					عند قراءتها	1.7	
					أَفرح عند حل مشكلة صعبة	18	
					واجهتني	10	
				•	أستغرق وقتاً بالتفكير والتأمل	19	
			·	·····	بأمور الحياة	17	
					يُثير تفكيري مشاهدة تدكار	20	
			····		ومكان تاريخي	20	
					أشارك زملائي في مناقشات علمية	21	
			!		أُقضي وقتاً طويلاً في قراءة الكتب	22	
				···	والقصص	22	
					أحب تعلم اشياء جديدة خارج	23	
					مجال تخصصي	2.3	
					أعتقد أن محاولة تحليل القيم		
					الأخلاقية ومناقشتها لا جدوى	24	
					منها لأنها ثابتة	······································	
					أستمتع عند قراءتي موضوعات	25	
····					فلسفية تحليلية	43	
					أَفكّر ملياً قبل قيامي بأي عمل	26	
					أستمتع بتكليفي ببحث يتطلب		
					مراجعة المكتبة والانترنت	27	
					أفضنل العمل الذي يمارس عملياً	28	
					على الذي يتطلب التفكير		
					أعتمد على دليل منطقي لقبول	29	
					فكرة ما أو رفضها في أثناء الحوار		

مر النصل الثالث كم

أبسأ	تادراً	أحيانا	غالباً	دائماً	فقرات المقياس	Ü	
					أعتقد من العبث أن يفكر الإنسان	30	
					بما هو موجود بالفضاء الخارجي		
					أتعامل مع الأفكار الجديدة بردود	31	
					افعال سريعة		



النصل الرابع سرعة البديهة

إن السرعة الإدراكية قد تكون مرادفاً لسرعة البديهية، وسرعة البديهة؛ المبادرة في الإجابة (من غير استعداد) فيما حقّه التفكر والتأخير، مع تمام التوفيق في المبادرة في الإجابة (من غير استعداد) فيما حقّه التفوّه بما يكون وبالاً على صاحبه، وصابة المأمول، فالتسرع مدموم، لأنه يؤدي إلى التضوّه بما يكون وبالاً على صاحبه، ولذلك امتدحوا التأني، فقالوا: (من تأنّى نال ما تمنّى)، ومقولة الأمام عليُّ بن ابي طالب (المنت لي عنقاً كعنق العير)، والكلام رمزي، يشير إلى ضرورة وأهمية التروي والتفكير قبل الكلام، ولكنّ بعض المواقف تستدعي: المسارعة، والمبادرة، وهذه المسارعة لا تتسنى لكلّ أحد بحيث تكون، جواباً مسكتاً، أو جواباً مصيباً، أو يقتضيه المقام بحيث يكون التأخير سبباً للتُهمة والمؤاخذة.

ما هي سرعة البديهة؟

هي مظهر رئيسي من مظاهر ذكاء الضرد، وهي ميزة جوهرية من مزايا الشخصية الإنسانية الجذابة أو الناجحة في الحياة الاجتماعية.

وعرفت لغويا: حاضر البديهة: سريع الرد عند المفاجأة.

وقالوا: البديهة هي الجواب الحاضر. وهي ليست إجابة فورية فقط، بل هي إجابة دقيقة.

وتتطلب سرعة البديهة: سرعة في التفكير، والربط بين الموقف وما يجب قوله، واختيار البديهة المناسبة. وكل ذلك يتم في ثوان معدودات، وهو أمر يتوفر بالتمرين أو التدريب، ويجد الفرد نفسه فيما بعد طالما كان جاداً في مسعاه، أنه تمكن من تحسين قدراته في إطلاق البديهات المناسبة دون عناء كبير في التفكير والتحليل والربط والاختيار.

النصل الرابع كه

حكاية طريفة عن المالم ألبرت أينشتاين صاحب النظرية النسبية، فقد سئم الرجل تقديم المحاضرات بعد أن تكاثرت عليه الدعوات من الجامعات والجمعيات العلمية، وذات يوم وبينما كان في طريقه إلى محاضرة، قال له سائق سيارته أعلم يا سيدي أنك مللت تقديم المحاضرات وتلقي الأسئلة، فما قولك في أن أنوب عنك في محاضرة اليوم خاصة أن شعري منكوش ومنتف مثل شعرك وبيني وبينك شبه ليس بالقليل، ولأنني استمعت إلى العشرات من محاضراتك فإن لدي فكرة لا بأس بها عن النظرية النسبية أعجب أينشتاين بالفكرة وتبادلا الملابس، فوصلا إلى قاعة المحاضرة حيث وقف السائق على المنصة وجلس العالم المبقري الذي كان يرتدي زي السائق في الصفوف الخلفية وسارت المحاضرة على ما يرام إلى أن وقف بروفيسور متنطع وطرح سؤالا من الوزن الثقيل وهو يظن بأنه سيحرج به أينشتاين هنا ابتسم السائق المستهبل وقال للبروفيسور سؤالك هذا ساذج جدا إلى درجة أنني سأكلف سائقي الذي يجلس في الصفوف الخلفية بالرد عليه... وبالطبع فقد قدم "السائق" ردا جعل البروفيسور يتضاءل خجلاً.

ومن هذا يتبين بجلاء ووضوح بأن من يحوز على هذه المهارة يتصف بحسن التركيز العقلي وشدة الانتباه وتناغم الأفكار كما يتصف بالقدرة على استرجاع المعلومة المخزونة بسرعة بينما نقيضه يتصف بشرود الذهن وتشويش الأفكار كما يتصف بالبطء في الإجابة الصحيحة أو ضعف القدرة على استرجاع المعلومات. المتطلبات

في ضوء هذا التحليل يتضح لنا جميعاً أن متطلبات البديهة هي:

- الاستعداد العقلي: ويتمثل ذلك في الذاكرة أو التذكر.
- الاستعداد اللغوي: ويتمثل ذلك في خزين من المعلومات التي أطلع عليها الضرد واستوعبها وخزنها في عقله.
- الاستعداد النفسي: ويتمثل ذلك في الثقة بالنفس والتصميم الصادق على حيازة هذه المهارة وتنميتها باطراد.
 - الاستخدام الفعال للعقل.

يحكى أن ملك مرضا خطيراً واجتمع الأطباء لعلاجه وراوا جميعاً أن علاجه الوحيد هو حصوله على كبد إنسان فيه صفات معينة ذكروها له فأمر رجال الحكومة على فتى يسمى ابن دهقان وكان على مستوى عال من الذكاء وتوفرت فيه الشروط المطلوبة، وأرسل الملك إلى والدي الفتى وحدثهما عن الأمر وأعطى لهما مالاً كثيراً فوافقا عل قتل ولدهما ليأخذ الملك كبده وليشفي من مرضه ونادى الملك القاضي وسأله إذا كان قتل هذا الفتى حلالاً ليتداوى الملك بكبده؟

فأفتى القاضي الظالم بأن قتل أحد من الناس ليأخذ الملك كبده ليشفى به حلالاً.. أحضروا الفتى ليذبحوه ذبح الشاة وكان الملك مطلاً عليه فرأى الغلام ينظر إلى جلاده ثم يرفع عينيه إلى السماء ويبتسم فأسرع الملك نحو الفتى وسأله متعجباً: لماذا تضحك وقد أوشكت على الهلاك؟

قال الفتى: كان يجب على والدي أن يرحما ولدهما وكان يجب على القاضي أن يعدل في قضائه كان على الملك أن يعفو. أما أبي وأمي فقد غرهما طعام الدنيا فسلما لك روحي والقاضي سألته فخافك ولم يخف الله فأحل لك دمي وأنت يا سيدي رأيت شفائك في قتل بريء ولكل هذا لم أر ملجأ لي غير ربي فرفعت رأسي إليه راضياً بقضائه فتأثر الملك من قول الفتى وبكى وقال: إذا مت وأنا مريض خير من أن أقتل نفساً زكية ثم أخذ الفتى وقبله وأعطاه ما يريد. وقيل بعد ذلك أنه لم يمضى على هذه الأحداث أسبوع حتى شفي الملك من مرضه.

في ضوء هذا الإدراك المعرفي، يتبين لنا بما لا يدع مجالاً للشك أن هذه القدرة متعلقة بعنصر الإدراك العقلي وخصوصاً الذكاء، فهي تتصل بالاستخدام الرشيد والفعال للعقل، وجدير بالذكر، أن هذه المهارة تتفاوت كما ونوعاً بتفاوت مستوى ذكاء الفرد، فهناك أقوال تدل على بديها تقليدية مستقرة، كالربط بين القول ومثل شعبي أو حكمة اجتماعية سواء كانت نثراً أو شعراً.

مر النصل الرابع ٢٠

هذه هي سرعة البديهة وهي ما يعرف ب" الجواب المسكت" والتي يملكها القليل.. ولا يحسن استخدامها إلا أقل القليل... فتجد من الناس من إذا فاجئته الجموع داهمها بأسرع الردود.. فلكل سؤال عنده جواب.. ولكل موقف رد مهما كان مفاجئا..

ومما يذكر من القصص عن سرعة البديهة لدى بعض الأشخاص ما ذكر عن برناردشو حين قال له أحد الكتّاب المغرورين: إنا أفضل منك.. فإنك تكتب بحثا عن المال وإنا أكتب بحثا عن الشرف... فرد عليه برناردشو على الفور: صدقت... فكلّ منا يبحث عما ينقصه..

الموضوع يتعلق أساساً بالذكاء، فمن كان على درجة عالية منه يجد نفسه سريع البديهة دون أن يفقه لماذا أصبح هكذا، ومن كان على ذكاء متوسط يجد أن قدراته في إطلاق البديهيات متوسطة هي الأخرى، أما من كان معدوم الذكاء فإنه يكون محروماً من هذه النعمة.

كثير ما نتلقى بعض الكلمات التي لا تعجبنا؛ أحياناً نجيب عليها بالصمت، حيث تصيبنا الدهشة فلا نجد الإجابة، ولكن هناك فئة من الناس حاباهم الله بسرعة البديهة، والإجابة الحاضرة، إن سرعة البديهة تحتاج لوجود التفكير السريع، أما التفكير البطيء فلا تنتج عنه سرعة بديهة، سرعة البديهة ليست صفة موروثة يولد بها الإنسان، ويستطيع المرء اكتساب صفة سرعة البديهة وتنمية مهارات الاتصال الشخصية وينطبق هذا الأمر أيضاً على الأشخاص الذين تتسم شخصيتهم بالخجل، حيث ينبغي الا يحكموا بادئ ذي بدء بفشلهم في اكتساب هذه الصفة. ومثلما تتدرب فرق كرة القدم على كيفية تنظيم هجمة مضادة مثالية، يمكن للمرء أيضاً التعدريب على ردود جاهزة وسريعة تتيح له التغلب على المواقف المحرجة التي يتعرض لها.

مرعة البديمة كه

وياله من جواب يدل على سرعة البديهية ما ذكر في القرآن الكريم قي قوله تعالى: ﴿ أَلَمْ تَرَ إِلَى اللّٰهِ عَلَى اللّٰهِ اللّٰهُ اللّٰهُ المُلْكَ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّي اللّٰهِ عَلَى اللّٰهُ المُلْكَ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ وَإِنَّ اللّٰهَ يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنَ المَشْرِقِ فَأْتِ بِهَا مِنَ المَغْرِبِ وَيُعِيتُ قَالَ أَنَا أُخِي وَأُعِيتُ قَالَ إِبْرَاهِيمُ فَإِنَّ اللّٰه يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنَ المَشْرِقِ فَأْتِ بِهَا مِنَ المَغْرِبِ فَبُهِتَ الَّذِي كَفَر وَاللّٰهُ لَا يَهْدِي القَّوْمُ الظَّالِيينَ ﴾ (البقرة: 258). كذلك ما جاء في القرآن الكريم على لسان زوجة العزيز: ﴿ وَاسْتَبْقَا الْبَابَ وَقَدْتُ قَيِيصَةُ مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ قَيِيصَةُ مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ قَيِيصَةُ مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ قَيِيصَةً مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ قَيِيصَةً مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ قَيِيصَةً مِنْ دُبُرٍ وَٱلْفَيَا الْمَابِ وَقَدْتُ وَاللّٰهِ عَلَى الْمَابِ وَاللّٰهِ عَلَى الْمَابِ وَاللّٰهِ اللّٰهِ وَاللّٰمِ اللّٰهِ اللّٰهِ عَلَى اللّٰمِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهُ عَلَى اللّٰهِ اللّٰهِ المَابِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ المَالِي اللّٰهِ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ عَلَى اللّٰهِ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ ال

- التفكير في بعض الاحتمالات المتوقعة، واتخاذ الاحتياطات اللازمة لذلك، مثل
 تغليق الأبواب.
- سرعة البديهة في موقف مضاجئ واستخدام أسلوب العكس وهو من التفكير الجانبي الإبداعي. فقد عكست الأمر على نبي الله يوسف المنتبعد الشبهة عن نفسها، ولكي تصرف الانتباه إلى الطرف الآخر.
- اقتراح العقوبة التي يجب أن تحل بنبي الله يوسف الطي المعتديا عليها . فهي أعطت نقطة البدء في العقوبة ، فتكون سهلت على الملك ما يمكن أن يفكر فيه . واقتراح العقوبة والمطالبة بها يدرأ عنها الشبهة في أنها هي الطالبة له ، وهذا يعني أنه هو المذنب.
- نوع العقوبة وهي السجن يعني ابتعاده عنها مع شدة شغفها له، وهذا يشعر
 الأخرين أنها لا تريده ولا تحبه. كما أن العذاب الأليم فيه نوع قسوة توحي
 أنها لا تشفق عليه، وأنه معتد يستحق العقوبة.
- هذا الموقف وما قدمته من اقتراحات يدل على ضبط الأعصاب مع هول
 المفاجأة، لأن زوجها بالباب، ومع ذلك تحكمت في عواطفها وفكرت بعقلها .

مل النصل الرابع كه

- ايضا في تلويحها بشدة العقوبة محاولة لإلقاء الرعب في قلب يوسف لعله يستجيب فيما بعد، لأنه يمكن أن تطلب له العفو من الملك، وتختلق الأعذار من أنه شاب صغير، وهي حسناء أو غير ذلك.
- كما أنها حاولت استمالة زوجها إلى صفها بالإشارة إلى أن هناك من حاول
 أذية أهله، في محاولة لتعظيم الأمر في نفسه، وإغراء له وتهييجا.

ويستمر التصور الرائع في القرآن الكريم بقوله تعالى: ﴿ وَقَالَ نِسُوا فِي الْمَدِينَ الْمُرَاتُ الْمُرَاتِ الْمُرْاتِ الْمُرِينِ مُرَاوِدُ فَتَاهَا عَنْ نَفْسِهِ قَدْ شَغَفَهَا حُبّاً إِنّا لَنْرَاهَا فِي طَلالٍ مُبِينٍ ﴾ (يوسف: 30)، اي أن مكر بقية النسوة فإنه يتمثل في تعريضهن بالملكة من أنها تهوى خادمها، وهذا أمر لا يليق بمكانتها. وقد قلن: إنها تحبه، مع أنها أظهرت غير ذلك عندما اقترحت العقوبات الشديدة السابقة وكذلك التلويح بالعذاب الأليم. كما أن تعريضهن بها يظهر في قولهن إنها تراود فتاها، أي لا تزال تفعل، وليس مجرد مرة واحدة، وأنهن يرينها في ضلال مبين، ففيه تلميح بأن الأمر ليس مجرد رأي لهن، بل هو رأي شائع في الناس.

ويصور لنا القرآن الكريم مشهداً آخر في القصة يقوله تعالى: (فَلَمَّا سَبِعَتْ بِمَكْرِهِنَّ أَرْسَلَتْ إِلَيْهِنَّ وَأَعْتَدَتْ لَهُنَّ مُتَّكًا وَآتَتْ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهُنَّ سِكِيناً وَقَالَتِ اخْرُجْ عَلَيْهِنَّ فَلَنَّا رَأَيْنَهُ أَكْبَرْنَهُ وَقَطَّعْنَ أَيْدِيَهُنَّ وَقُلْنَ حَاشَ لِلّهِ مَا هَذَا بَشَرِاً إِنْ هَذَا إِلّا مَلَكُ كَرِيمٌ (يوسف: 31) حيث:

- الخطة الماكرة التي أعدتها للإيضاع ببقية النسوة. فقد توقعت انبهارهن بيوسف، وأن ذلك سيؤدي إلى شرود أذهانهن وجرح أصابعهن. وأرادت أن تؤكد أن هذا أمر لا سبيل إلى مقاومته، فلا لوم عليها إن أذيع عنها ذلك.
- بينت الملكة بهذه الخطة الماكرة أن البرهان العملي هو أصدق الإثباتات والدلائل.

مشهد آخر من القرآن الكريم يصور السيدة مريم بنت عمران عليها السلام في قوله تعالى: ﴿ وَاذْكُرْ فِي الْكِتَابِ مَرْيَمَ إِذِ انْتَبَدَّتْ مِنْ أَهْلِهَا مَكَاناً شَرْقِيًا (16) قَاتَحَدُّ بِالرَّحْمَنِ مِنْ دُونِهِمْ حِجَاباً قَأْرُسُلْنَا إِلَيْهَا رُوحَنَا فَتَمَثَّلُ لَهَا بَشَراً سَوِياً (17) قَالَتْ إِنِّي أَعُودُ بِالرَّحْمَنِ مِنْكَ إِنْ كُنْتَ تَقِيّاً (18) ﴾ (مريم: 16 – 18)، حيث أرسل الله إليها ملكا في صورة بشر، فتفاجأت به عندما دخل عليها في المكان المعزول الذي اتخذته بعيدا عن أعين الناس. لكنها تماسكت وواجهت الموقف وتعوذت بالله، ثم ذكرته بتقواه، أي وجهت نظره إلى الأثر الفعال الذي يمكن أن يصدر عنه بصفته تقيا يخاف الله، فتتجنب بذلك الضرر الذي يمكن أن يلحقه بها، أن مريم البتول ناقشت الملك بطريقة عقلية، الضرر الذي يمكن أن يلحقه بها، أن مريم البتول ناقشت الملك بطريقة عقلية، وحصرت الاحتمالات التي يمكن أن يكون بها لها ولد، ونفتها عن نفسها. ومع صعوبة هذا الموقف فقد تمالكت نفسها، وضبطت عواطفها، وتحكمت فيها.

ولنتأمل نقاش نبي الله إبراهيم (الميلة) مع قومه في شأن عبادة الأصنام، فضي قوله تعالى: ﴿إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ وَقَوْمِهِ مَا هَذِهِ التَّمَاثِيلُ الَّتِي أَنْتُمْ لَهَا عَاكِمُونَ (52) قَالُوا وَجَدْنَا لَهَا عَابِدِينَ (53) ﴾ (الأنبياء: 52 – 53)، أي حجة ضعيفة هذه التي لا تستند على المنطق السليم الذي قدموها، وتمضي الآية بعد ما توعد نبي الله إبراهيم (الميلة) بتحطيم أصنامهم ونفذ ﴿فَجَعَلَهُمْ جُذَاذاً إِلَّا كَبِيراً لَهُمْ لَعَلَّهُمْ إِنْ يَرْجِعُونَ ﴾ (الأنبياء: 58) ويعد ما شاهدوا دمار أصنامهم، وأشرت أصابع الاتهام إلى نبي الله إبراهيم (عليه السلام) ﴿قَالُوا أَأَنْتَ فَعَلْتَ هَذَا بِآلِهِينَا يَا إِبْرَاهِيمُ (62) قَالَ بَلْ فَعَلَهُ كَبِيرُهُمْ هَذَا فَاسْأَلُوهُمْ إِنْ كَانُوا يَنْطِقُونَ (63) ﴾ (الأنبياء: 62 – 63)، ﴿فَرَجَعُوا إِلَى أَنْفُسِهِمْ فَقَالُوا إِنَّكُمْ أَنْتُمُ أَنْتُكُمُ الطَّالِمُونَ (63) ﴾ (الأنبياء: 64 – 63)، ﴿فَرَجَعُوا إِلَى أَنْفُسِهِمْ فَقَالُوا إِنَّكُمْ أَنْتُكُمُ الطَّالِمُونَ (64) وصلهم بالتفكير المتأمل إلى استنباط النتيجة ﴿قَالَ أَفْتَعُبُدُونَ مِنْ دُونِ وَلَى المَد أوصلهم بالتفكير المتأمل إلى استنباط النتيجة ﴿قَالَ أَفْتَعُبُدُونَ مِنْ دُونِ

مر النصل الرابع ٢٠

اللهِ مَا لا يَنْفَعُكُمْ شَيْمًا وَلا يَضُرُّكُمْ (66) أُفِّ لَكُمْ وَلِمَا تَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ اللهِ أَفلا تَعْبُدُونَ مِنْ دُونِ اللهِ أَفلا تَعْبُدُونَ (67) (الأنبياء: 66 – 67)، كانت حجة وسرعة بديهية بالغة في المنطق السليم يا نبي الله إبراهيم (عليك السلام) ولقد شهد لك بذلك رب العزة تعالى: (وَتِلْكَ حُجَّتُنَا آتَيْنَاهَا إِبْرَاهِيمَ عَلَى قَوْمِهِ نَرْفَعُ دَرَجَاتٍ مَنْ نَشَاءُ إِنَّ رَبَّكَ حَكِيمُ عَلِيمُ (الأنعام: 83).

ومن السيرة العطرة لمربي الإنسانية الأول محمد (ﷺ) نذكر:

(جَاءَهُ أَعْرَابِيُّ فَقَالَ يَا رَسُولَ اللَّهِ إِنَّ امْرَأَتِي وَلَدَتْ غُلَامًا أَسْوَدَ فَقَالَ هَلْ لَكَ مِنْ إِبِلٍ قَالَ نَعَمْ قَالَ مَا أَنْوَانُهَا قَالَ حُمْرٌ قَالَ هَلْ فِيهَا مِنْ أَوْرَقَ قَالَ نَعَمْ قَالَ فَأَنَّى مِنْ إِبِلٍ قَالَ نَعَمْ قَالَ نَعَمْ قَالَ فَأَنَّى حَمْرٌ قَالَ هَلْ فِيهَا مِنْ أَوْرَقَ قَالَ نَعَمْ قَالَ فَأَنَّى حَمْرٌ قَالَ هَلْ فِيهَا مِنْ أَوْرَقَ قَالَ نَعَمْ قَالَ فَأَنَى كَالَ الْبَعْدِي وَلَا الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَكُولُ الْبَعْدُونِ وَلَا لَا لَهُ مُنْ عَلَى اللّهُ عَلْ الْفَعَلُ الْبُنْكُ هَذَا نَزَعَهُ عِرْقٌ (البخاري: 6847).

أم المؤمنين خديجة رضي الله عنها فقد كان لها تجارة تديرها وتشرف عليها، كما أن مواقفها مع رسول الله (激) تدل على حسن تدبيرها وعقلها الواعي. فقد هدأت من روعه لما نزل عليه الوحي، وذكرته بما هو عليه من الصفات الحميدة، وطمأنت نفسه، شم أخذته عند ورقة بن نوفل. وهدا درس عظيم في التحكم بالعواطف، وفي التغلب على الموانع وتهدئة النفوس، ومن ثم إدراك عواقب الأمور؛ لأنه لو تراجع رسول الله (激) عن هذا الأمر لما قامت للإسلام قائمة، أم سلمة رضي الله عنها حيث أخذ رسول الله (激) برأيها يوم الحديبية بشأن أصحابه حينما

مر سرعة البديمة كه

امتنعوا عن الحلق والتقصير، فأشارت عليه بأن يحلق رأسه ويخرج للناس، فكان أن تبعه الناس كلهم بعدما امتنعوا عن الاستجابة لأمره. ثم أشارت عليه أن يعجل بالسفر بهم ففعل ولم يعترضوا. فبدلا من الدخول في جدل ومحاولات للإقناع دخل رسول الله (震) في العمل مباشرة بناء على رأي أم سلمة السديد.

وعرف عن الإمام على (الطّيّلاً) أنه كان حاد النكاء يجيب بالبديهة على المعضلات الفقهية وغيرها، فعندما قال يهودي لعلي بن أبي طالب (الطّيّلاً): مالكم لم تلبثوا بعد نبيكم إلا خمس عشرة سنة حتى تقاتلتم؟، فقال (الطّيّلاً: ولم أنتم لم تجف أقدامكم من البلل حتى قلتم، أشارة إلى الآية الكريمة ﴿وَجَاوَزْنَا بِبَنِي إِسْرائيلَ الْبَحْرَ فَقَالَ عَلَى قَوْم يَعْكُفُونَ عَلَى أَصْنَام لَهُمْ قَالُوا يَا مُوسَى اجْعَلْ لَنَا إِلَما كُمّا لَهُمْ آلِهَةً قَالَ إِنّا عَلَى قَوْم يَعْكُفُونَ عَلَى أَصْنَام لَهُمْ قَالُوا يَا مُوسَى اجْعَلْ لَنَا إِلَما كَمَا لَهُمْ آلِهَةً قَالَ إِنّا عَلَى قَوْمٌ تَجْهَلُونَ ﴾ (الأعراف: 138)

سرعة البديهة قد تكون في إصدار الحكم على الأشياء بسرعة خاطفة بناء على إدراك سريع خاطف، ففي حكاية النبي سليمان (الكلام)، مع المرأتين اللتين احتكمتا لديه في عائدية طفل، ادعت كل واحدة منهما انه لها، فالنبي عندما حكم بأن يشطر الطفل إلى شطرين، ليعطي كل واحدة منهما حقها فيه، أراد أن يقف على حقيقة انتماء كل واحدة منهما إلى الطفل والذي سيتبين انه للمرأة التي صرخت بالرفض بينما وافقت الأم الزائفة على الحكم، وهكذا انكشف الغطاء أمام الحقيقة، فهذه المعرفة هي نتيجة سرعة البديهة، وسرعة البديهة إنّما جاءت من الحقيقة، فهذه المعرفة هي نتيجة سرعة البديهة، وسرعة البديهة إنّما جاءت من استعمال الذكاء، واستعمال الذكاء إنّما جاء من الانتباه، والانتباه إنّما هو الذي أوجد الإحساس، وأوجد سرعة الإحساس، فأدى ذلك طبيعياً إلى سرعة الربط، أي الربط مع سرعة الإحساس، حصلت سرعة البديهة، لأنه حصل استعمال الذكاء، الربط مع سرعة الإحساس، حصلت سرعة البديهة، لأنه حصل استعمال الذكاء). وحصل الإجراء المقتضى، وهو الحكم للأم بأن الطفل هو طفلها. (النبهاني، 2006).

♦﴿ الفصل الرابع ﴾

انواع سرعة البديهة:

الأول: هو الدفاع عن النفس بشكل ظريف ضد الهجومات اللفظية، ومن أمثلة على ذلك:

- جواب الشهير برناردشو حين قال له كاتب مغرور: أنا أفضل منك، فإنك
 تكتب بحثا عن المال وأنا اكتب بحثا عن الشرف، فقال له برناردشو على الفور:
 صدقت، كل منا يبحث عما ينقصه.
- سأل ثقيل بشار بن برد قائلا: ما أعمى الله رجلا إلا عوضه فبماذا عوضك؟
 فقال بشار: بأن لا أرى أمثالك.
- وقفت امرأة غير جميلة على دكان عطار، فلما نظر إليها قال: "وإذا الوحوش
 حشرت. فقالت له المرأة: "وضرب لنا مثلا ونسى خلقه.
- ذهب أحد الثقلاء إلى شيخ عالم مريض، وجلس عنده مدة طويلة ثم قال له: يا
 شيخ أنصحنى، فقال له الشيخ: إذا دخلت على مريض فلا تطل الجلوس عنده.
- التقت راقصه عندما أرادت ركوب سيارتها المرسيدس الفاخرة مع أديب كرس شبابه للعلم والأدب، وهو راكب سيارة متواضعة للغاية فقالت له: أنظر الأدب ما فعل لك، فرد عليها الأديب بسرعة: انظري قلة الأدب ما فعل بك.

الثاني: هو إبداء ملاحظة فكاهية تتسم بالطرافة بشكلها العفوي إنطلاقاً من الموقف:

- سأل رجل أبا حنيفة: إذا خلعت ثيابي ودخلت إلى النهر الأغتسل، أأُحوِّل وجهي إلى القبلة أم خلافها. فقال له: أبو حنيفة: الأفضل أن تحوِّل وجهك إلى الجهة التى فيها ثيابُك لئلا يسرقها أحد.
- حُكي أن أحد الملوك أعطى صبياً ديناراً، فامتنع الصبي عن أخذه، وقال له: إن والدي لا يسمح لي أن آخذ من أحدٍ شيئاً، فقال له الملك: قل لأبيك إنّ الملك

مرسرعة البديهة 🏲

أعطاني إياه، فقال له الصبي: لن يُصدقني، فقال له الملك: لماذا؟ فقال له المصبي: لأن هذا ليس عطاء الملوك، فعندها أعطاه الملك وأجاد له في العطاء.

كان لأحد الأمراء جارية جميلة تُدعى (خالصة) وكان يحبُّها كثيراً، فأهداها عقداً ثميناً، وفي أحد الأيام جاء إليه أحد الشعراء فمدحه بقصيدة والعة طمعاً في أن يجزل له الخليفة في العطاء، فلم يفعل الخليفة لأنه كان مشغولاً بالنظر إلى الجارية فكتب على باب الجارية: لقد ضاع شعري على بابكم ** كما ضاع عقد على خالصة فشكت الجارية للأمير ما كتب الشاعر، غضب وأمر باستدعائه، فلما جاؤوا به مسح القسم السفلي لحرف العين فأصبحت كالهمزة وأصبح البيت لشعري كما يلي:

لقد ضاء شعري على بابكم * * * كما ضاء عقد على خالصة

فرأى آثار مسح الحرف فأعجب بذكائه وحُسن تصرفه، فعفا عنه.

- اجتمع الشاعران (الرصافي) و(الزهاوي) على طبق أرز تعلوه دجاجة، فجعل الرصافي يأكل من تحتها حتى سقطت أمامه، فأنشد عرف الخير أهله فتقدم، فرد عليه الزهاوي: بل كثر النبش تحته فتهدم.
- صاحب العمل: هل تريدين هذه الوظيفة؟ حسنا، قولي لي هل لديك القدرة
 على استخدام الكمبيوتر؟ طالبة الوظيفة؛ لا ولكن يمكنني التعلم بسرعة.

الثالث: قد تضطر أن ترد بشكل سريع على سؤالاً مباغت بحيث يكون جوابك تهرياً من الإحراج أو موقف خطر:

دخلت إحدى العجائز على السلطان سليمان القانوني تشكو إليه جنوده الذين سرقوا مواشيها بينما كانت نائمة فقال لها السلطان: كان عليك أن تسهري على مواشيك لا أن تنامي، فأجابته: ظننتك أنت ساهريا سيدي فنمت مطمئنة.

.

مر الفصل الرابع **١٨**

- جاء عن حديفة بن اليمان انه قال: دعاني رسول الله ونحن في غزوة الخندق فقال لي: اذهب إلى معسكر قريش فانظر ماذا يفعلون، فذهبت فدخلت في القوم (والريح من شدتها لا تجعل أحداً يعرف أحداً) فقال أبو سفيان: يا معشر قريش لينظر كل امرئ من يجالس (خوفا من الدخلاء والجواسيس) فقال حديفة: فأخذت بيد الرجل الذي بجانبي وقلت: من أنت يا رجل؟ فقال مرتبكا: أنا فلان بنفلان!. وعنصر عنصر البديهية أخذ زمام المبادرة والتصرف بثقة تبعد الشك؟
- يحكى أن الحجاج بن يوسف الثقفي قتل صبيا صغيرا فجعلت أمه تدعو عليه ليل نهار فبلغ ذلك الحجاج فأمر الجنود فأرسلوا إليها فجاءت فقالوا لها ماذا تقولين في الحجاج قالت أشهد بالله أنه مقسط عادل فتعجب الجنود من كلام الناس عليها وكلامها الآن فقالوا لها ادعي له قالت اللهم ارفع قدمه وسكن روحه واستر عورته ثم انصرفت فجاء الحجاج فقال أين المرأة قالوا افترى الناس عليها يا أمير المؤمنين وكان ذا فطنة شديدة فقال ماذا قالت قالوا مدحتك بقولها أشهد بالله إنه مقسط عادل فقال ويلكم ذمتني: الم يذكر الله عز وجل في القرآن الكريم:
 - ﴿ وَأَمَّا الْقَاسِطُونَ فَكَانُوا لِجُهَنَّمَ حَطَباً ﴾ (الجن: 15).
- (الحُمْدُ لِلّهِ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَجَعَلَ الظُّلُمَاتِ وَالتُّورَ ثُمَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِرَبِّهِمْ يَعْدِلُونَ (الأنعام: 1)، فقد وصفتني بالظلم والشرك قالوا كيف تصنع وقد دعت لك قال ماذا قالت قالوا قالت اللهم ارفع قدمه وسكن روحه واستر عورته قال ويلكم دعت علي اللهم ارفع قدمه ليصلب وسكن روحه اقبض روحه لأن الروح لا تسكن إلا بخروجها واستر عورته اجعله يموت فيكون في القبر لأنه لا شيء أستر للعورة من القبر.

قام طالب ملحد وأراد أن يحرج أستاذه فقال: ما تقول يا أستاذ في قول بشار بن برد:

إبليس خيرمن أبيكم آدم فتميزوايا معشرالأشرار إبليس من ناروآدم طينة والطين لايسموسه والنار فأجابه المدرس ويسرعة:

إبليس مسن نسار وأدم طينة والنسار لا تسمو سمو الطين فالنسار تحرق نفسها ومحيطها والطين للإنبات والتكوين

فصفق الطلاب جميعهم لمدرسهم، وأخرس لسان الطالب الملحد:

كان مدرساً للغة العربية، وفي إحدى السنوات وبينما كان يلقي الدرس على طلبة الصف أمام مشرف تربوي من الوزارة الذي حضر لتقييمه، وكان هذا الدرس قبيل الاختبارات النهائية بأسابيع قليلة، وأثناء إلقاء الدرس، قاطع أحد الطلاب الأستاذ قائلاً:

يا أستاذ... اللغة العربية صعبة جداً، وما كاد هذا الطالب أن يتم حديثه حتى تكلم كل الطلاب بنفس الكلام، وأصبحوا كأنهم حزب معارضة، فهذا يتكلم هناك وهذا يصرخ وهذا يحاول إضاعة الوقت وهكذا.

سكت المدرس قليلاً ثم قال: حسناً لا درس اليوم، وسأستبدل المدرس بلعبة افرح الطلبة، وتجهم وجه المشرف. رسم هذا المدرس على السبورة زجاجة ذات عنق ضيق، ورسم بداخلها دجاجة ثم قال: من يستطيع أن يخرج هذه الدجاجة من الزجاجة، بشرط أن لا يكسر الزجاجة ولا يقتل الدجاجة الفبدأت محاولات الطلبة التي باءت بالفشل جميعها، وكذلك الموجه الذي انسجم مع اللغز وحاول حله ولكن باءت كل المحاولات بالفشل. فصرخ أحد الطلبة من آخر الفصل يائساً: يا أستاذ لا تخرج هذه الدجاجة إلا بكسر الزجاجة أو قتل الدجاجة.

.

مر الفصل الرابع ٢٠

فقال المدرس: لاتستطيع خرق الشروط، فقال الطالب متهكما: إذن يا أستاذ قل لمن وضعها بداخل تلك الزجاجة أن يخرجها كما أدخلها. ضحك الطلبة، ولكن لم تدم ضحكتهم طويلاً فقد قطعها صوت المدرس وهو يقول: صحيح، صحيح، هذه هي الإجابة، من وضع المدجاجة في الزجاجة هو وحده من يستطيع إخراجها، كذلك أنتم وضعتم مفهوماً في عقولكم أن اللغة العربية صعبة، فمهما شرحت لكم وحاولت تبسيطها فلن أفلح، إلا إذا أخرجتم هذا المفهوم بأنفسكم دون مساعدة، كما وضعتموه بأنفسكم دون مساعدة، التهت الحصة وقد أعجب المشرف بالمدرس كثيراً، كما لاحظ المدرس تقدماً ملحوظاً لدى الطلبة في الحصص التي تلت تلك الحصة، بل وتقبلوا مادة اللغة العربية بشكل سهل ويسير.

التدرب على سرعة البديهة:

ينقسم التدرب على سرعة البديهة إلى قسمين رئيسيين: نظري وعملي، فيما يأتي بيان ذلك

أولاً: التدرب النظري:

إن تدرب سرعة البديهة نظرياً يتطلب توافر أمرين جوهريين هما: الرغبة الجادة، والتعلم عن طريق القراءة الواعية.

1. توفير الرغبة الجادة:

إن رغبة حقيقية لدى الفرد في تعلم سرعة البديهة هي الأساس النظري الأول في هذا البنيان والرغبة كي تصبح خطوة أولى يتعين أن يعقبها التصميم والإدارة والبدء في الخطوات التنفيذية.

2. التعلم عن طريق القراءة:

التعلم وظيفة من وظائف الذكاء، وكلما كان الفرد ذكياً كانت قدراته للمتعلم أوسع وأعمق وأسرع، فالاستعداد العقلي: استعداد وراثي، بيد أن هذا الاستعداد يمكن تعميقه لدى الفرد وتنميته تنمية ملحوظة عن طريق الخبرات الاجديدة والتجارب الاجتماعية التي تتمخض عن نتائج موضوعية أو ذاتية. فالفرد يتعلم في كل يوم معلومات جديدة، والرسول المربي محمد يقول (اللَّهُمُّ لا تُبقِنِي ليومٍ لُم أزدُدْ فيهِ عِلماً) وهذا التعلم يوسع من قدراته العقلية ويعمق من تصوراته الفلسفية وينمي من تأملاته الفكرية ويثري من اتجاهاته الاجتماعية. ولا شك أن التوعية في التعلم هي ألف باء التعلم والتثقيف الذاتيين، غير أنها غير كافية إذا لم تقترن بالتصميم على تنفيذ المشاريع الذاتية التي تنوي تحقيقها، فالرغبة القوية تقترن بالتصميم على تنفيذ المشاريع الذاتية التي تنوي تحقيقها، فالرغبة القوية الأماني النظرية إلى وقائع علمية فيبذل بعدئذ الفرد الراغب، نشاطاً عقلياً للإفادة من الخبرات المحيطة به اجتماعياً.

إن التعليم يعني أولاً اللجوء إلى القراءة المتأنية الواعية، فيقرأ المتدرب أمهات الكتب الفكرية والعلمية والأدبية التي تشكل تراث الإنسانية وعالم الثقافة العالمية أو يقرأ بتعمق ما يتفق مع تخصصه العلمي والفني، فعندما نقرأ قصص عن الذكاء والتصرف بحكمة وسرع بديهية كما في القصة القصيرة الآتية.

كان هناك غلام أرسل إلى بلاد بعيده للدراسة وظل هناك بضعا من النزمن.. ذهب بعد عودته إلى أهله ليطلب منهم إن يحضروا له معلم ديني ليجيب على أسئلته الثلاثة، ثم أخيرا وجدوا له معلم ديني مسلم ودار بينهما الحوار التالي:

الغلام: من أنت؟ وهل تستطيع الاجابه على أسئلتي الثلاث؟.

المعلم: إنا عبد من عباد الله.. وسأجيب على أسئلتك بأذن الله.

مر الفصل الرابع ؟

الغلام: هل أنت متأكد؟ الكثير من الأطباء والعلماء قبلك لم يستطيعوا الاجابه على أسئلتي!

المعلم: سأحاول جهدي .. ويعون من الله.

الغلام: لدي 3 أسئلة:

- هل الله موجود فعلا؟ وإذا كان كذلك اربي شكله؟
 - ما هو القضاء والقدر؟
- أذا كان الشيطان مخلوقا من نار.. فلماذا يلقى فيها بعد ذلك وهي لن تؤثر فيه؟

صفع المعلم الغلام صفعه قويه على وجهه فقال الغلام وهو يتألم: لماذا صفعتني؟ وما الذي جعلك تغضب مني؟.

أجاب المعلم: نست غاضبا وإنما الصفعة هي الأجابة على أسئلتك الثلاث.

الغلام: ولكني لم أفهم شيئا.

المعلم: ماذا تشعر بعد أن صفعتك؟

الغلام: بالطبع اشعر بالألم.

المعلم: إذا هل تعتقد أن هذا الألم موجود؟.

الغلام: نعم

المعلم: ارني شكله؟

الغلام: لا أستطيع

المعلم: هذا هو جوابي الأول.. كلنا نشعر بوجود الله ولكن لا نستطيع رؤيته.

ثم أضاف: هل حلمت البارحة باني سوف أصفعك؟

الغلام: لا

المعلم: هل خطر ببالك إنى سأصفعك اليوم؟

الغلام: لا

المعلم: هذا هو القضاء والقدر

ثم أضاف: يدي التي صفعتك بها،مما خلقت؟

الغلام: من طين

المعلم: وماذا عن وجهك؟

الغلام: من طين

المعلم: ماذا تشعر بعد ان صفعتك؟

الغلام: اشعربالألم

المعلم: تماما. فبالرغم من أن الشيطان مخلوق من نار. ولكن إذا شاء الله فستكون النار مكانا أليما للشيطان.

مر النصل الرابع كه

مراحل تعلم سرعة البديهية:

أولا: الانتقاء:

إن المعرفة التي يصطفيها الضرد تلائم ميوله النفسية والعقلية، وكل فرد يختار ما يجد نفسه حراً فيه، فبعض طلبة الكليات العلمية المتخصصة يجد سعادة على المراءة الروايات التاريخية أو الاجتماعية أو الغرامية أو البوليسية.

ثانيا: الادخار:

يخزن الضرد المعلومات المتي قراها وتصبح لدية انطباعات عن خبراته وقدراته السابقة، وما ينوي من قراءات جديدة لإثراء الخزين العلمي والمعريظ لديه.

ثالثا: الترابط:

تترك هذه الانطباعات أشراً بالاهتمام المشترك وبضرورة الترابط بين هذا التراكم المعرية أو العلمي الذي يخزنه في ذهنه والعمل على اكتشاف التفصيلات المتعلقة بخصائص الأشياء وطبيعة المواقف وردود الفعل والفرق بين الأشياء وتحديد المواقف المباشرة وغير المباشرة.

رابعاً: الاستفادة من الحوارات الجادة:

إن التمعن في الحوارات يكشف لدينا أن هناك ثلاثة أنواع من الحوارات هي:

- الأول: الحوار العادي الذي لا جديد فيه ولا فائدة منه، كمن يسأل طفلاً في رواية عن عدد أيام الأسبوع أو من هو الإسكندر المقدوني مثلاً.
- والثاني: الحوار الذي يعبر عن وجهة نظر خاصة، فهناك من يرى ان المرأة كاثن رومانسي، أو كائن قلق نفسياً، ومن يراها أنها لا تحفظ الأسرار أو لا

مر سرعة البديمة كه

تصون العهود أو لا تفي بالوعود، وهي افكار تجسد وجهة نظر فكرية خاصة بقائلها أو متبنيها أو المدافع عنها.

الثالث: الحوارات الذكية المفيدة لملكية البديهة مما تفضي للإسراع في إطلاقها
 وتنميتها تنمية شاملة.

ولنتدارس الحوار الآتي: كانت هناك أحد الطالبات في مدرستها، وكانت إحدى المدرسات المحوار الآتي: إحدى المدرسات تحاول أن تغرس المفاهيم الملحدة لعموم الطلبة ودار الحوار الآتي:

المدرسة: هل ترى يا خالد تلك الشجرة في الخارج؟

خالد: نعم أيتها المدرسة أنى أستطيع رؤيتها..

المدرسة: هل ترى يا خالد العشب الأخضر تحت الشجرة؟

خالد: نعم أيتها المدرسة أنى أراه..

المدرسة: أذهب إلى الخارج ثم انظر إلى السماء..

خرج خالد متوجها إلى الخارج ثم عاد بعد قليل..

المدرسة: هل رأيت السماء يا خالد؟

خالد: نعم أيتها المدرسة لقد رأيت السماء..

المدرسة: هل رأيت ما يدعونه الإله؟

خالد: لا لم أره!!

المدرسة: حسناً أيها الطلاب لا يوجد شيء أسمه الله.. فلا يوجد في السماء!!

قامت الطالبة وسألت بدورها الطالب خالد..

هلم النصل الرابع ٢٠

الطالبة: هل ترى المدرسة يا خالد؟

خالد: نعم أنى أراها .. (بدأ خالد يتذمر من تكرار الأسئلة عليه).

الطالبة: هل ترى عقل المدرسة يا خالد؟

خالد: لا .. لا استطيع رؤيته!!

الطالبة: إذاً المدرسة ليس لديها أي عقل في رأسها ولا داعي لتصديق كل ماتقوله.

التدريب العملي للسرعة البديهية:

يقتضي التدريب العملي السليم مراعاة ثمان خطوات متداخلة هي:

1) ضرورة التفاؤل والمرح:

لا بد وأن يكون الإنسان الحصيف والمحنك متفائلاً، مستبشراً بغد أفضل أو بوضع أحسن أو بحالة أكثر إشراقاً. وليس ذلك من قبيل التفاؤل الساذج الخيالي وإنما استقراء أحداث التاريخ الإنساني يكشف بأنه بعد النكسات أو الخطوب أو الركود يحدث النهوض والتقدم والنجاحات. ولعل الأثر النفسي والعقلي تشعور التفاؤل كبيير للغاية إذ يمد الإنسان ذاته بطاقة روحية لا تنضب تدفعه مباشرة للعمل الإبداعي وتحدي المستحيل، وكثير من الفاشلين أو المعوقين أو من تقرر لهم مصيراً مظلماً اجتازوا أزماتهم وكانوا في طليعة الناجحين أو المبدعين أو المكتشفين أو المخترعين. أما المرح فهو الأخر ضروري لتعلم سرعة البديهة لأنه يخلق مناخاً مشحوناً بالسرور والغبطة والارتياح. ومثل هذا النموذج الصحي يطلق القدرات المقلية للتعلم بسهولة ويسر. صفوة القول في هذا النشأن أن المرح هو زاد العقل وغناء الروح وإكسير الحياة فهو يضاعف من متانة صحة الفرد ويجعل عقله متفتحاً نحو آفاق أرحب ومن ثم يمده بسبب جوهري من أسباب سرعة البديهة وحضورها الدائم.

2) ضرورة قراءة لقرآن بتدبر:

اقرأ القرآن الكريم متأملاً بإمعان آياته العطرة، بالفاظها البليغة، وفاحصاً حوارات رب العزة مع ملائكته ورسله وأنبيائه وإبليس والناس من مؤمنين وكافرين. ومدركا حوارات الرسل مع أتباعهم في أقوامهم وكلام هذا وجواب ذاك وأقرأ القرآن مراراً وتكراراً، وحينئذ تجد أن قدرتك على البديهة أصبحت أفضل ومهاراتكة أعمق.

3) ضرورة توفير الظروف النفسية والبيئية لهذه المهارة:

- وجود الرغبة الصادقة والجادة لتعلم هذه المهارة.
- وجود الضبط الداتي (الصبر) للتعرف على مهارات الأخرين وتعلم هذه
 المهارات عن طريق.
 - تخصيص وقت كاف للتعلم.
- تخصيص سجل أو دفتر لرصد الحالات التي تعد من قبيل البديهة وذلك
 لتوثيقها والتأمل والقياس عليها.
- الاطلاع الدقيق على إشعار وحكم وأمثال وكلمات معبرة تعبيراً سليماً على
 المواقف الكبرى، والعمل على حفظها للاستعانة بها فيما بعد.
- خلق الثقة في النفس عن طريق الإيمان الناتي بوجود قدرات لم تستثمر وأن
 الآخرين ليسوا أكثر كفاءة منه وكل من سار على الدرب وصل بالتصميم
 والإرادة والتكييف مع الظروف المتغيرة.

مل الفصل الرابع ٢٠

4) ضرورة الاستظهار:

إن الاستظهار هو القراءة الواعية الهادفة إلى حفظ المعلومات ومن شم خزنها، وهذه الأمور متعلقة بالذاكرة.

إن برنامج تنشيط الداكرة العقلية يتمثل في الأتي:

- أ. كتابة عبارات محمودة أو أشعار بليغة على الورقة ثم ترديدها بعدئذ عن ظهر قلب ومن المهم الاستمرار في هذا التمرين العملي.
 - ب. تذكر الأطعمة التي تناولتها في الأمس أو الأشخاص الذين قابلتهم.
 - ج. تذكرما جرى اليوم بدقة تفصيلية.
- د. اطلب من شخص أن يضع في قائمة عشرين كلمة من الأسماء، وأقراها بإمعان مرة واحدة ثم ردد هذه الكلمات ولاحظ نفسك كم حفظت منها أول مرة ثم عد إليها واقرأها بإمعان ثانية، ورددها ثانية عن ظهر قلب وهكذا دواليك. إن مثل هذا التمرين يقوي القدرة لديك على القراءة المركزة ويسهل الحفظ التلقائي.

ويمكن أن تنجح عمليات الاستظهار والتذكر وفق الشروط الآتية:

- أ. الرغبة الصادقة والعزم الأكيد على التعلم واكتساب سرعة البديهة.
- ب. ضمان الشعور بأن هذا العمل (التمرين) سيفيد في تحقيق هذه القدرة أو المهارة.
- ج. الانتباه التام لما يمكن الاستفادة من ثمرات يانعات (أي استخراج النتائج وتحليلها وتوظيفها للعمل القادم).

5) ضرورة الإصفاء وملاحظة نماذج الأداء:

الإصغاء يعني استثمار حاسة السمع، ومن ثم يصبح لدى الفرد ذاكرة سمعية فيميز بين الألحان أو الأصوات سواء بالحوار المباشر أو عند سماع الصوت في الهاتف ولعل الانتباه لحديث الآخرين وحواراتهم يجعلنا نرصد العبارات المسبوكة والجمل الرصينة والكلمات المؤثرة والإجابة الملائمة للمواقف والبديهة الفعالة والمعبرة عن جوهر الحالة أو الوضع أو الموقف ووقائعه تعبيراً سليماً.

ومن الأهمية بمكان في هذا الشأن، الإصغاء لأقوال الذين عرفوا بسرعة البديهة من الأصدقاء والمعارف الحاضرين. ولا شك أن لمحاكاة ضرورية لكي يبدأ الفرد بداية صحيحة في منهجها وسليمة في أهدافها. ومن الضروري أن يستعين الفرد بدفتر أو سجل ملاحظات لكي يدون فيه هذه النماذج المثمرة.

6) ضرورة التفكير عند الرغبة للتحدث:

يمكن تقسيم الكلام الذي نسمعه جميعاً إلى ثلاثة أنواع، وهي:

- الأول: كلام معاد مكرر: وهو الكلام الذي يجري بالطريقة التلقينية.
 - الثاني: الكلام الذي يربط حادثاً بحدث؛ ويتمثل بعملية التذكر.
- الثالث: الكلام الذي يتمحور بالطريقة التصويرية والتأملية أو التحليلية.
 ويقظل هذه الطريقة يكون ثمة (تصور) و (تأمل) الكلام المعروض (وتمثل) ما حدث يقالماضي أو ما سيحدث مستقبلاً من باب التنبؤ أو التوقع.

7) ضرورة تنمية النضوج العقلي:

•

ينمو الضرد جسمياً ونفسياً وعقلياً واجتماعياً. وعملية تنمية النضوج العقلي والنفسي تعني التقدم في الفهم والتقدم في النمو العقلي. وما أقصده بتنمية النضوج العقلي هو استمرار تعميق النضوج بحيث يمتلك الفرد مهارات وقدرات واستعدادات للأنشطة العقلية أو الاجتماعية ذات المستوى العالي فهو يتصرف

النصل الرابع 🏲

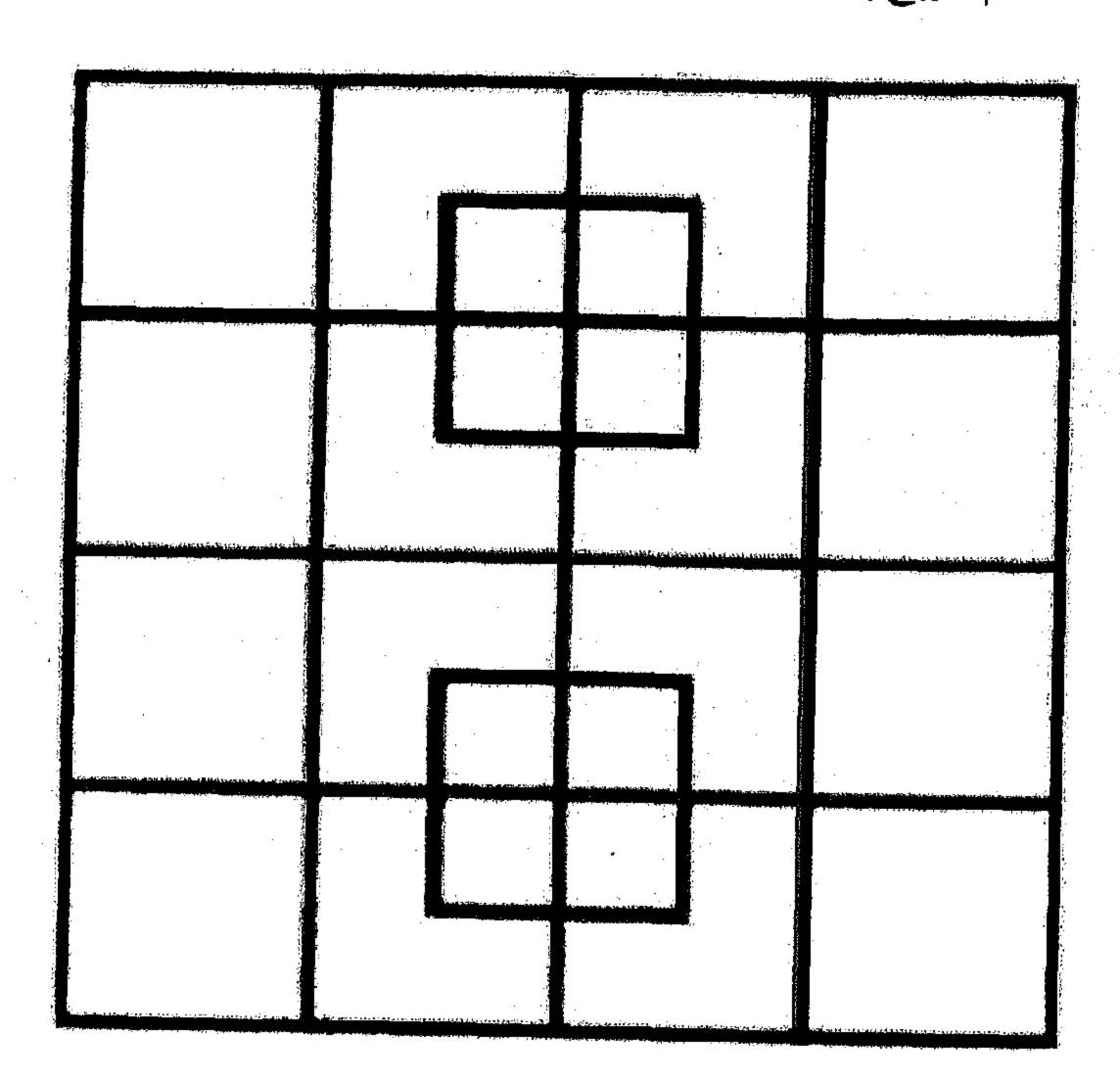
تصرفات سديدة تدعو للإعجاب أو الغبطة فيكون حليما في الوقت المناسب ويغضب في الوقت الملائم ويعفو عند القدرة، ولا ينسى حقوق الآخرين. فإذا نضج الفرد لغوياً واجتماعياً، كان المتدرب أو المران ملائماً للنشاط العقلي المعروف لديه ضمن ثقافة الحياة الاجتماعية السائدة. ولا شك أنه لا يمكن الاستغناء عن المتدرب أو المران في أي مرحلة من مراحل الخطة فلا يوجد شيء اسمه اكتفاء ذاتي للثقافة أو التعلم أو اكتفاء الحاجة للتدرب أو المران وإلا أصبح فرداً يكرر ذاته ويجتر خبراته التي سرعان ما تتآكل. أما استمرار التثقيف الناتي أو المتعلم الناتي أو المران الناتي وبالشعور بضرورة المتدرب أو المران فإن المرء يجد نفسه وينجز قدراته العقلية وينشط من استعداداته الناتية، الابتكارية والاجتماعية.

اختبارات السرعة البديهة:

- س! إذا كنت في سباق للجري و تجاوزت المتسابق الثاني، فماذا سيكون ترتيبك؟
 - س2: إذا تجاوزت الشخص الأخير، فأنت...؟
- س3: ملاحظة: يجب أن تقوم بالحسابات في رأسك فقط لا تستخدم ورقة وقلم أو آلمة حاسبة. حاول ذلك: 1000 أضف إليها 40. أضف الآن 1000 آخر. أضف الآن 30 أضف الآن 30 أضف 1000 آخر أضف الآن 1000 أخر أضف الآن 1000 آخر أضف الآن 1000 أخر أضف الآن 1000 ما هو المجموع؟
 - س4: أبو محمد له ثلاث أولاد هم رجب، شعبان، و...، ما اسم ولده الثالث؟
- س5: شخص أبكم ذهب إلى محل يريد أن يشتري فرشاة أسنان. من خلال الإشارة إلى أسنانه و تحريك يديه بصورة محاكية لعملية غسل الأسنان عبر عن نفسه بنجاح إلى البائع و أشترى فرشاة الأسنان التالي، كان رجل أعمى يريد شراء نظارات شمسية لامه، كيف يوضح هذا للبائع?
- س6: بعض الشهور الميلادية فيها 30 يوم.. ويعضها فيها 31 يوم، أي الشهور فيها 28 أو 29 يوم؟

مر سرعة البديمة ٢٠

- س7: لو الدكتور أعطاك 3 أقراص وقال لك أن تأخذ قرص كل نصف ساعة ، ما طول المدة الزمنية بين أخذك الأول والآخر قرص ؟
- س8: مسزارع يملك 17 خروف كلهم ماتوا إلا تسعة ، كم خروف تبقى
 للمزارع؟
- س9: أبيض من الثلج أسود من الليل أكله حرام وشريه حلال يستعمله
 الرجال ثلاث مرات في اليوم أم النساء مرة واحدة في العمر فما هو
- س10: شخص متوقي على شاطئ البحروفي يده ورقه مكتوب فيها 4 0 8 4 (N 0 8 8) 3 days) فعرف المحقق سبب الوفاة، فما هو؟
- س11: لو كان أمس بكره كان اليوم السبت السؤال: في أي يوم قال هذا الكلام؟
 - س12: كم مريع بالصورة?

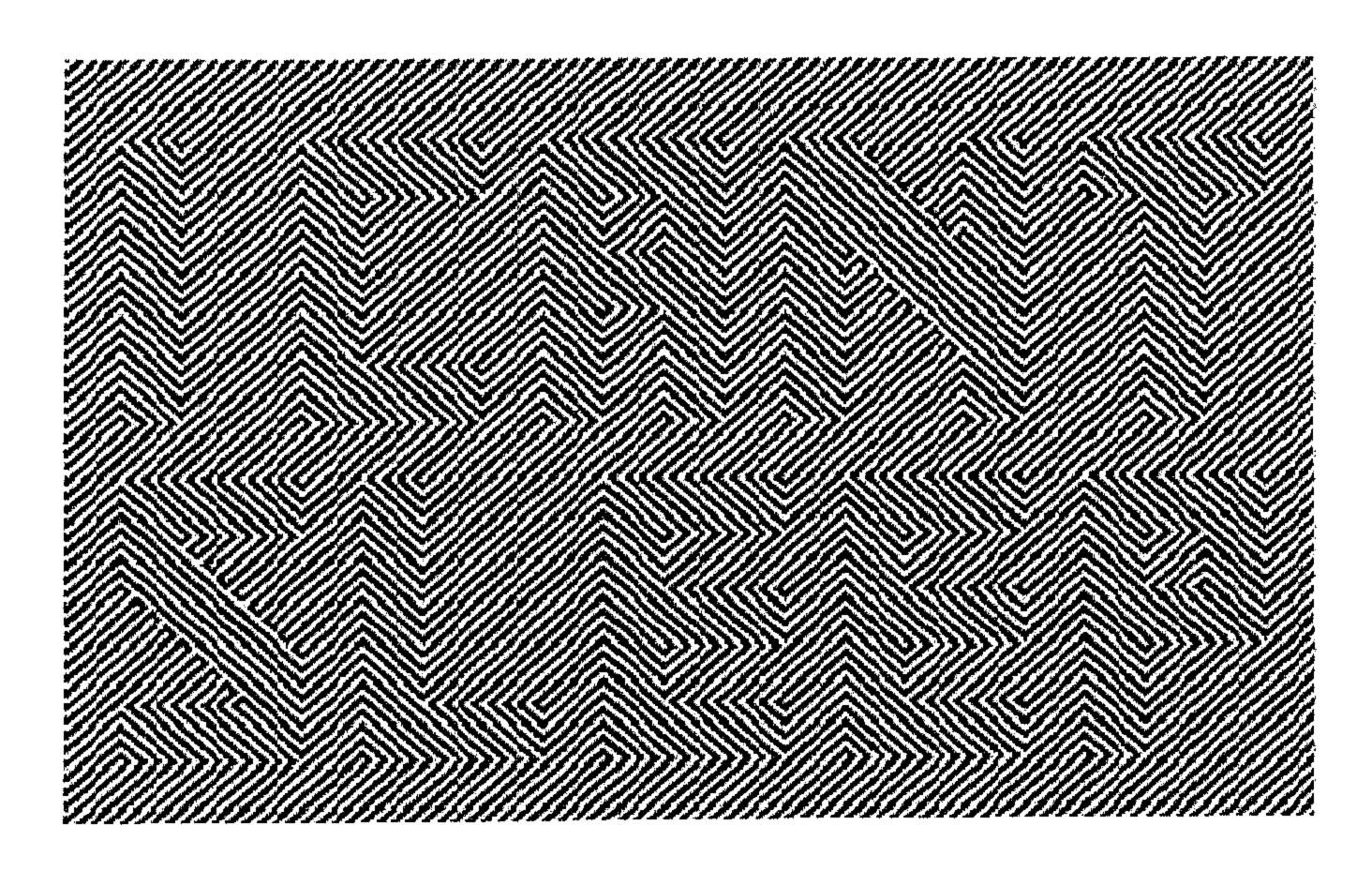


٥١ الفصل الرابع ٥٨

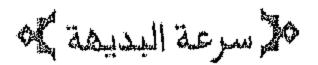
س 13: ما مكتوب بالصورة؟



• س14: هل يمكن تقرأ المكتوب بالصورة؟



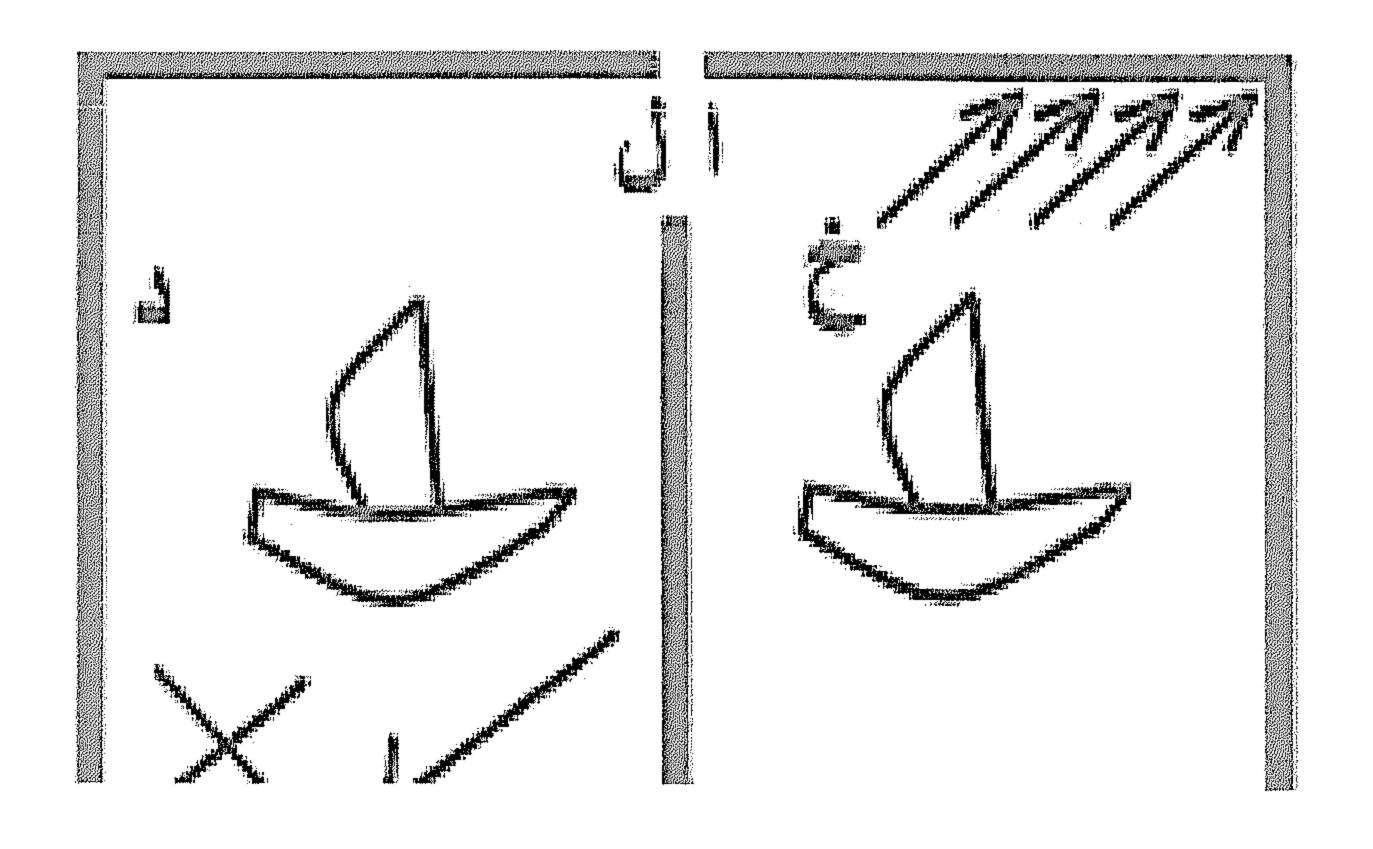
• س15: لديك الأرقام 8, 6, 4 والعمليات (+، -، ×، +) ولك حق تأخذ مقلوب احد الأرقام كيف تحصل على العدد 25.



• س16: القطة نازلة أم صاعدة؟

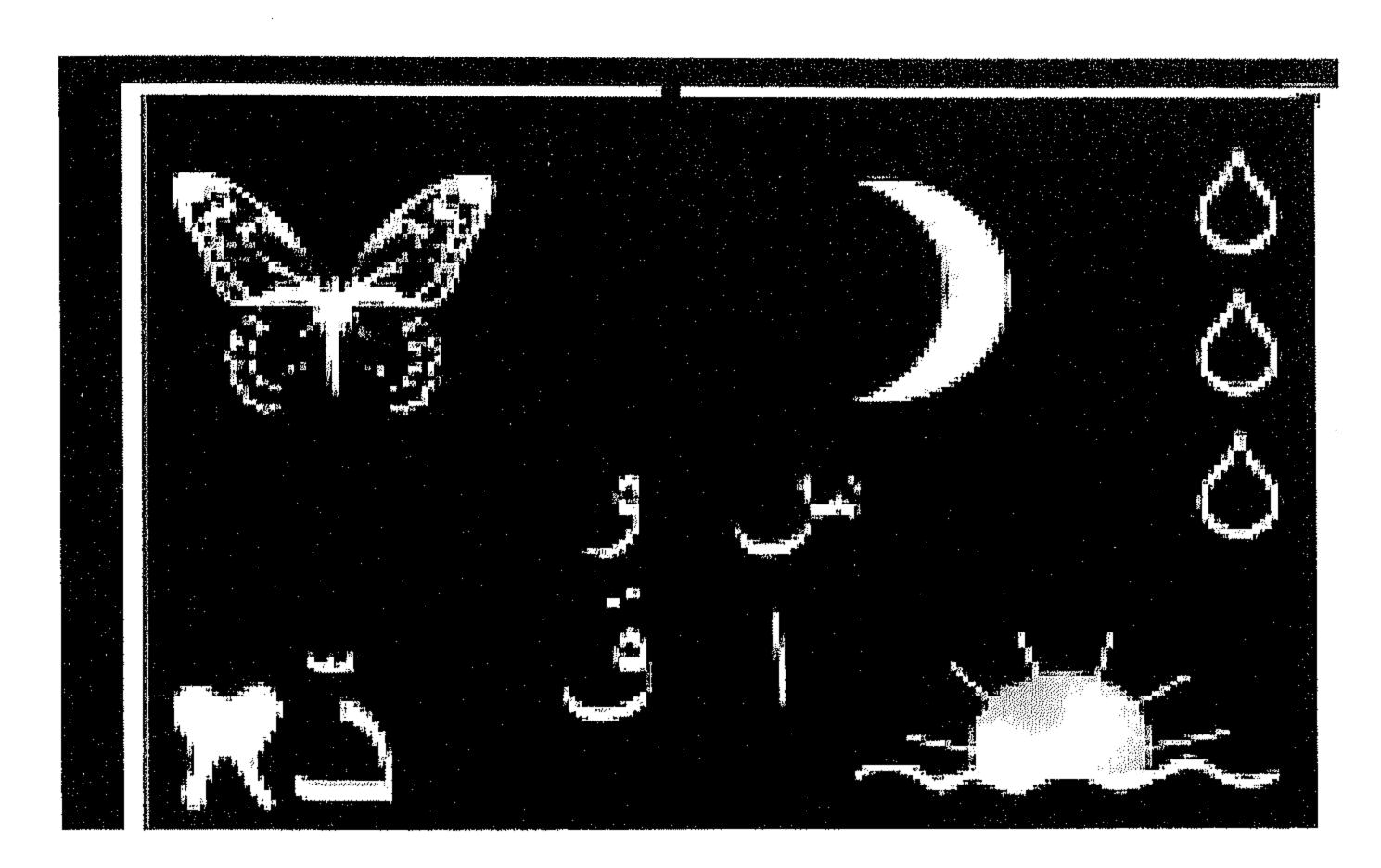


سر17: استخرج من الصورة: اسم الرجل، ووظیفته، واسم زوجته، وعمره،
 ودولته؟.

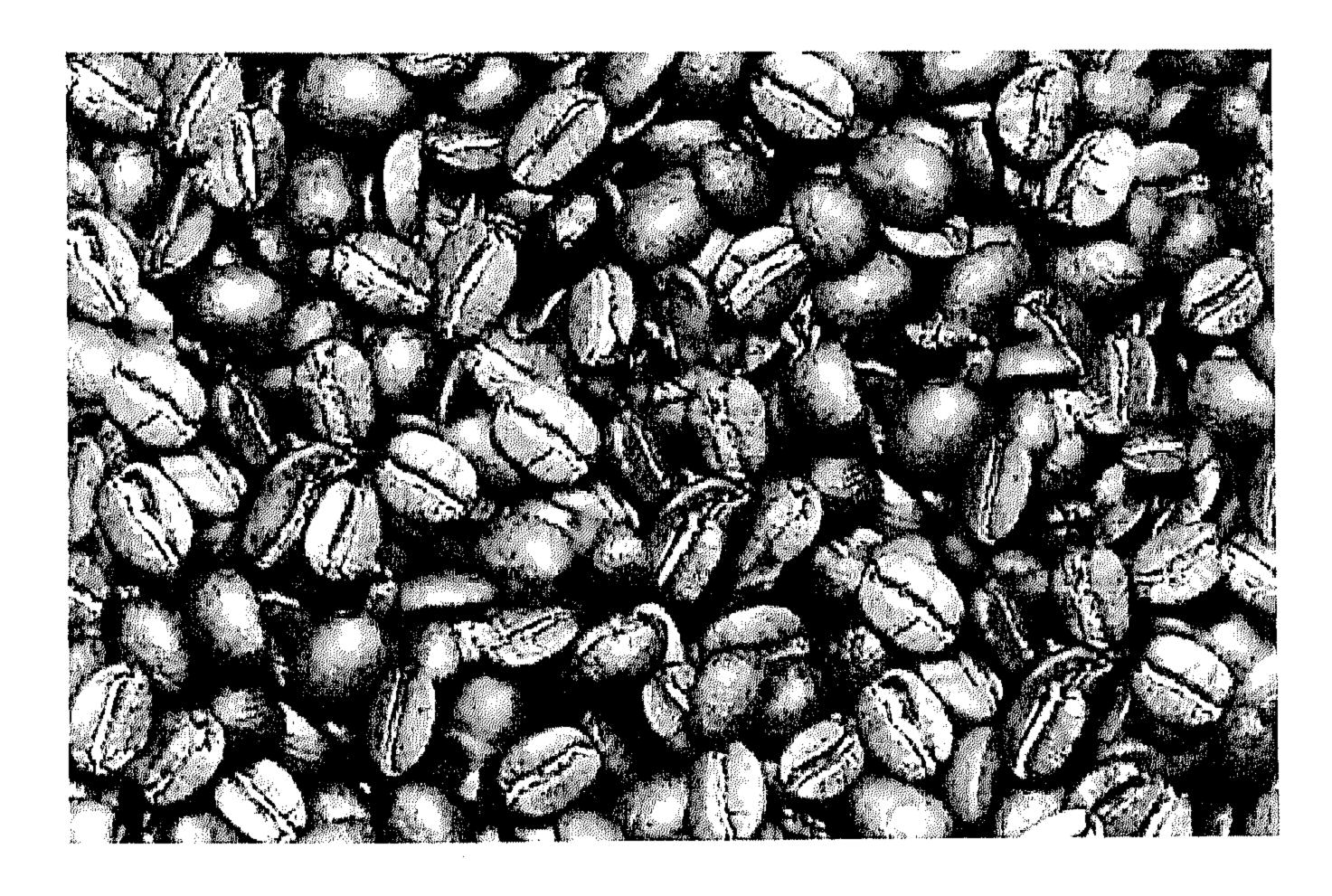


مر الفصل الرابع كم

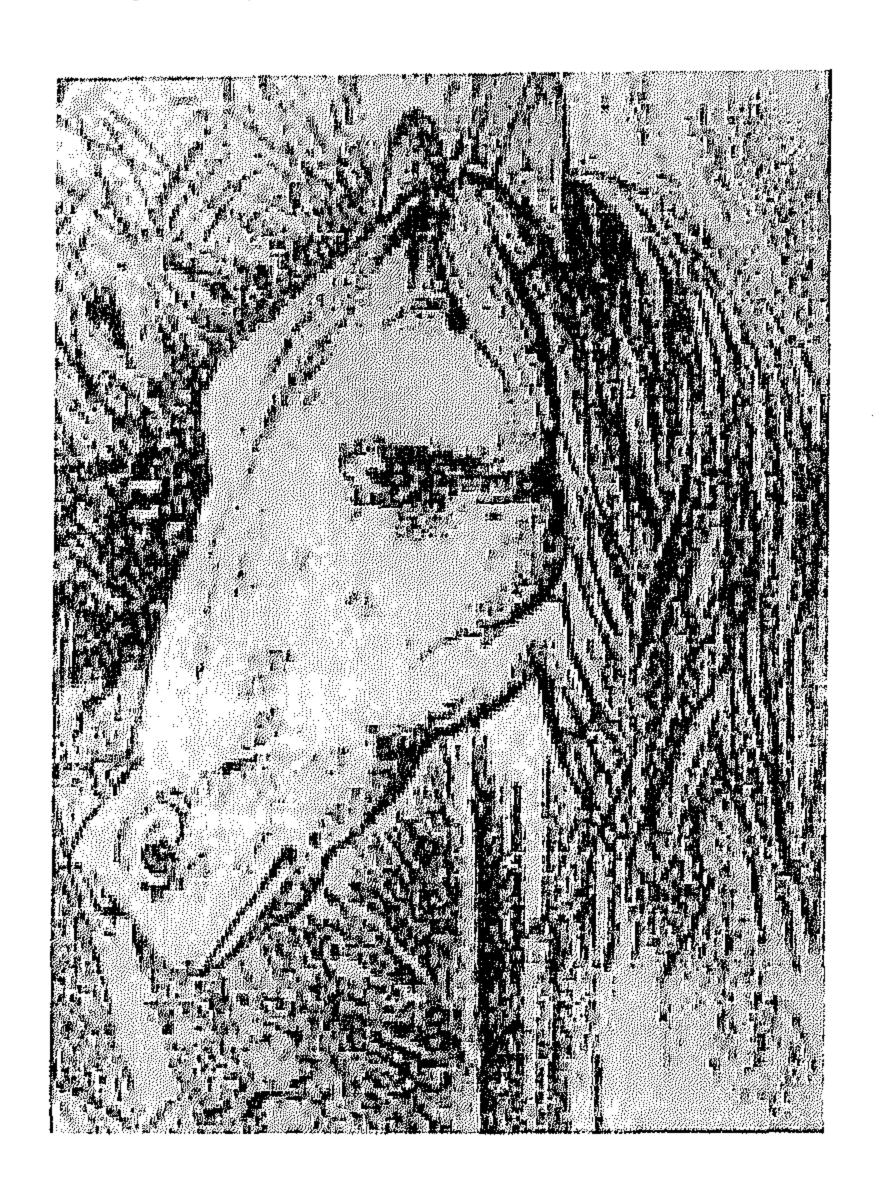
س 18: من الصورة: اعرف اسم الرجل، اسم زوجته، وظیفته، وظیفة زوجته، عمره، نوع سیارته، دولته؟



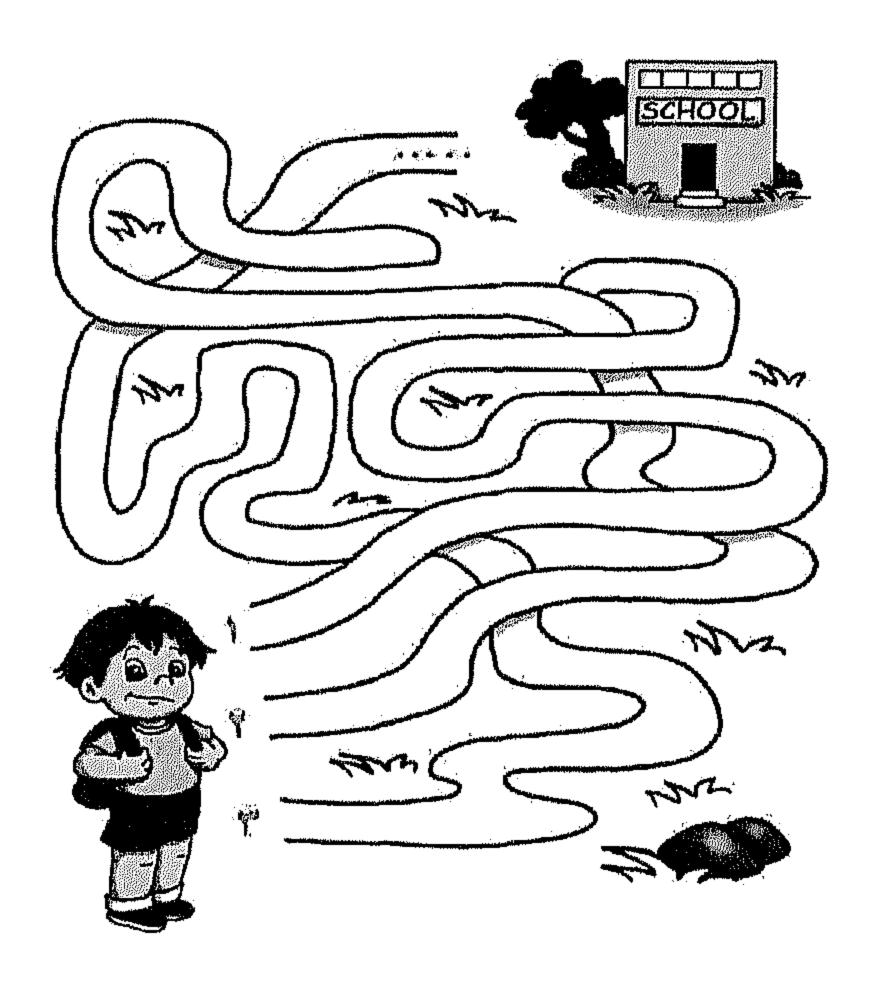
• س19: هناك رجل مختفي في صورة البن حاول أن تجده؟



هذه صورة حصان هناك صورة أخرى لحيوان حاول أن تجده؟

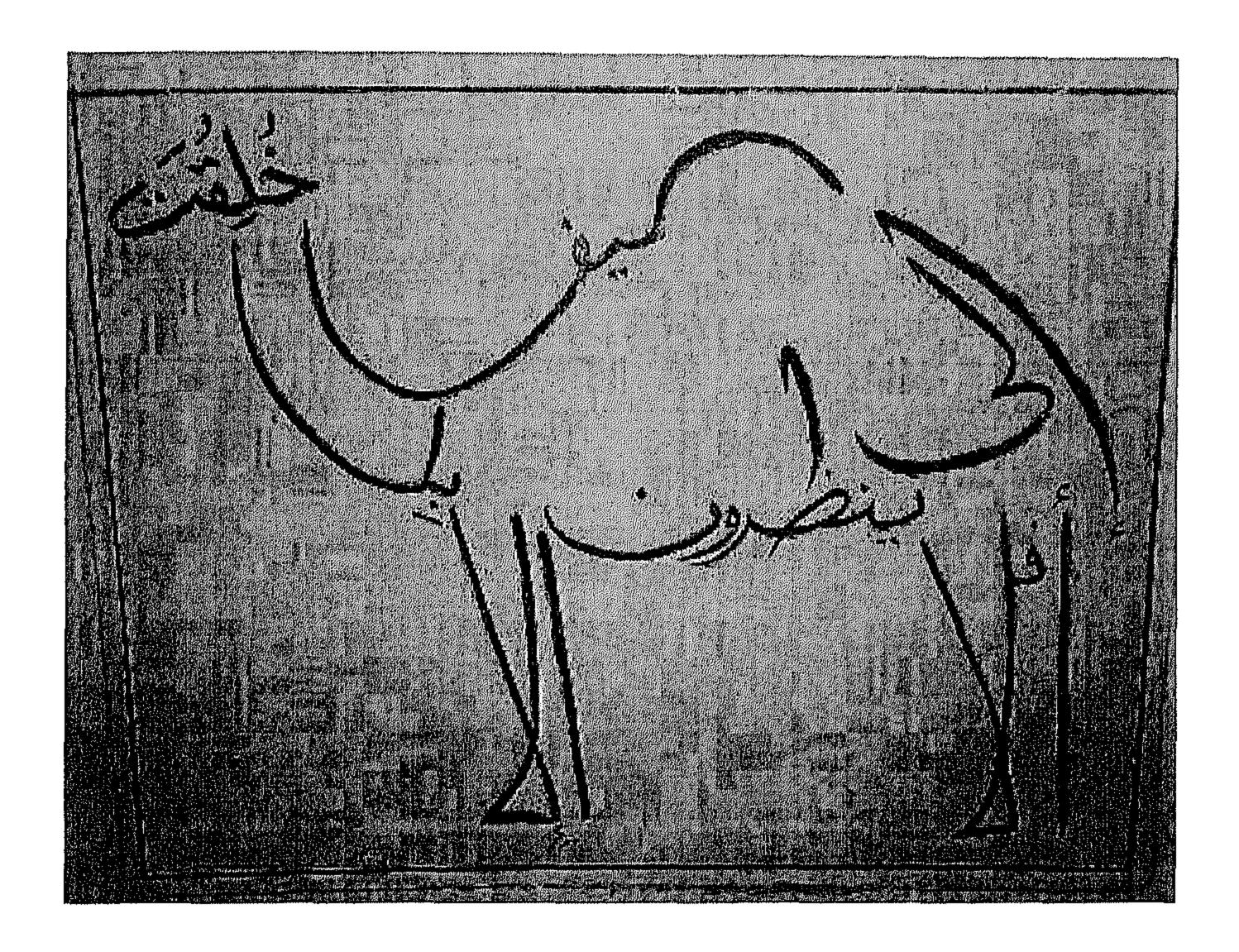


• س21: يرد طالب الذهاب إلى مدرسة أي طريق يختار؟



مر النصل الرابع ٢٠

● س 22: فهذه الصورة أية كريمة ما هي؟



الأجوبة لاختبارات لسرعة البديهة:

- ج1: إذا أجبت بأنك الأول، فأنت مخطئ تماما! الذي يتجاوز الثاني سيكون
 هو الثاني لانه لم يتجاوز الأول
- ج2: إذا كانت الإجابة هي الأخير أو قبل الأخير، فأنت على خطأ مرة أخرى.
 لأنه كيف يمكن تجاوز آخر شخص وهو الأخير؟
 - ⇒ ج3: هل حصلت على 5000؟ الجواب الصحيح هو في الواقع 4100
 - ج4: إذا قلت رمضان خطأ، لأنه محمد
 - ج5: يفتح فمه ويسأل
 - ج6: كل الأشهر الميلادية.
- ◄ 7: ساعة واحدة.. لنفرض أنك أخذت أول قرص الساعة 1 ستأخذ الثاني
 الساعة 1 ونصف والثالث في تمام الثانية.
 - ج8: الباقي 9

- المقابروالتفسير:
- أبيض من الثلج الكفن.
- أسود من الليل ظلمة القبر.
- أكله حرام الحديث في الميت واكل لحمه بالحديث السئ عنه (اذكروا محاسن موتاكم)
- شريه حلال لما المطرينزل على المقابر وتسيل تلك المياه وتتجمع في مكان ما فإن شُرب الماء جائز
 - مكون من خمسة حروف بيدا بحرف الميم ((م ق ا ب ر))
- مذكور في القرآن. قال تعالى: ﴿ أَلْهَاكُمُ التَّكَاثُرُ (1) حَتَّى زُرْتُمُ الْمَقَابِرَ (2) ﴾ (التكاثر: 1-2).
- يستخدمه الرجل ثلاث مرات في اليوم. يعني المقصود هنا جنس الرجال حيث أن الأوقات التي يدفن فيها الميت هي من الفجر وحتى الظهر ومن المشهر وحتى العصر، ومن العصر وحتى قبيل المغرب وفي الليل مكروه إلا لضرورة.
- تستخدمه المرأة مرة واحدة في العمر. ذلك عندما تُدفن هي عند وفاتها (لأن العرف جرى أن المرأة لا تدخل المقبرة).
 - ج10:10 n 0 8 4 3 d تفسير الكلام المكتوب في الورقة كالتالي:

$$n 0 = no$$

$$8 = eat = 1$$

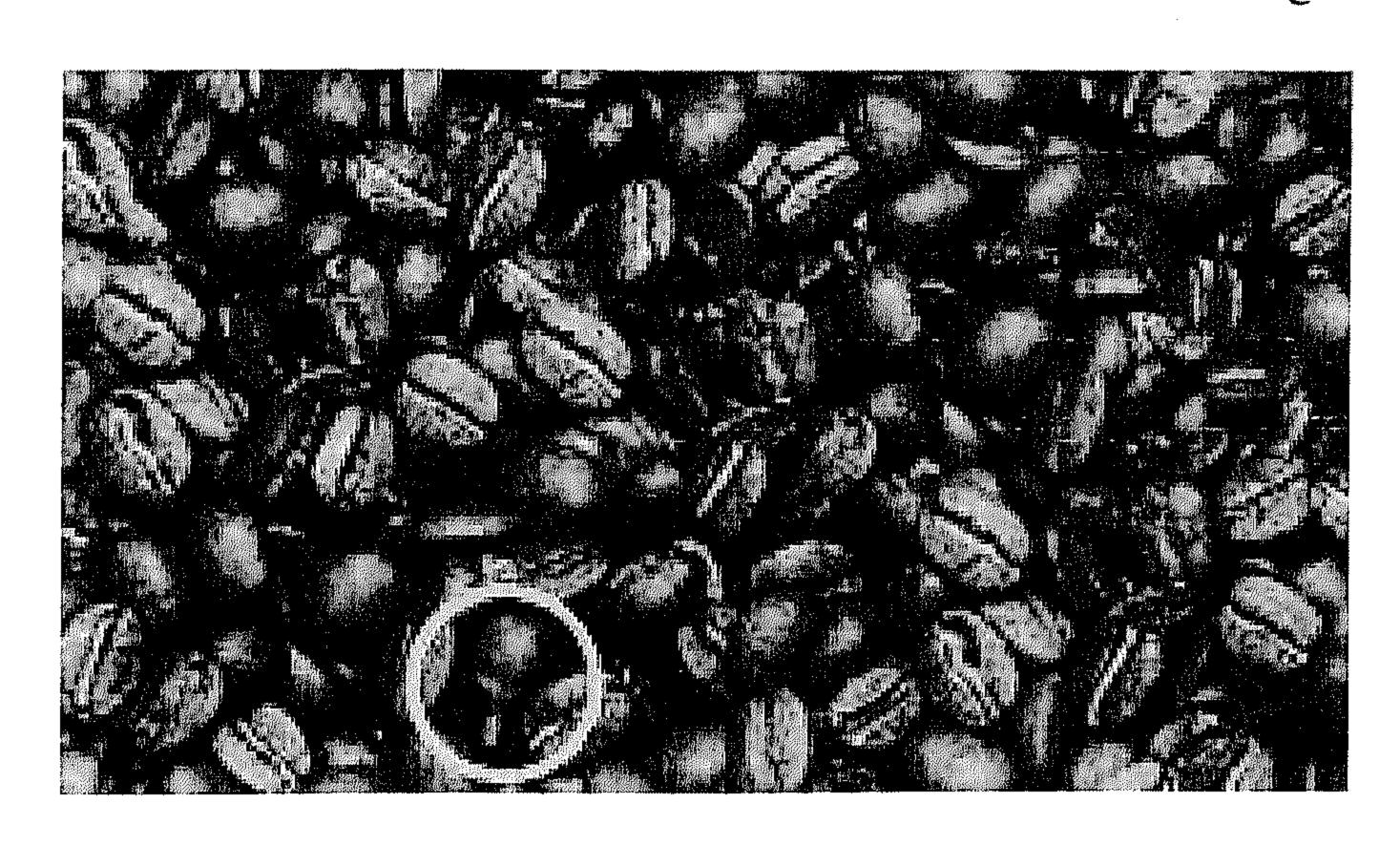
$$4 = for = olds$$

$$3d = 3day = 3$$
ايام

• ج11: تكلم يوم الاثنين وأمس كان الأحد فلو كان أمس (الأحد) بكرة كان اليوم (السبت)

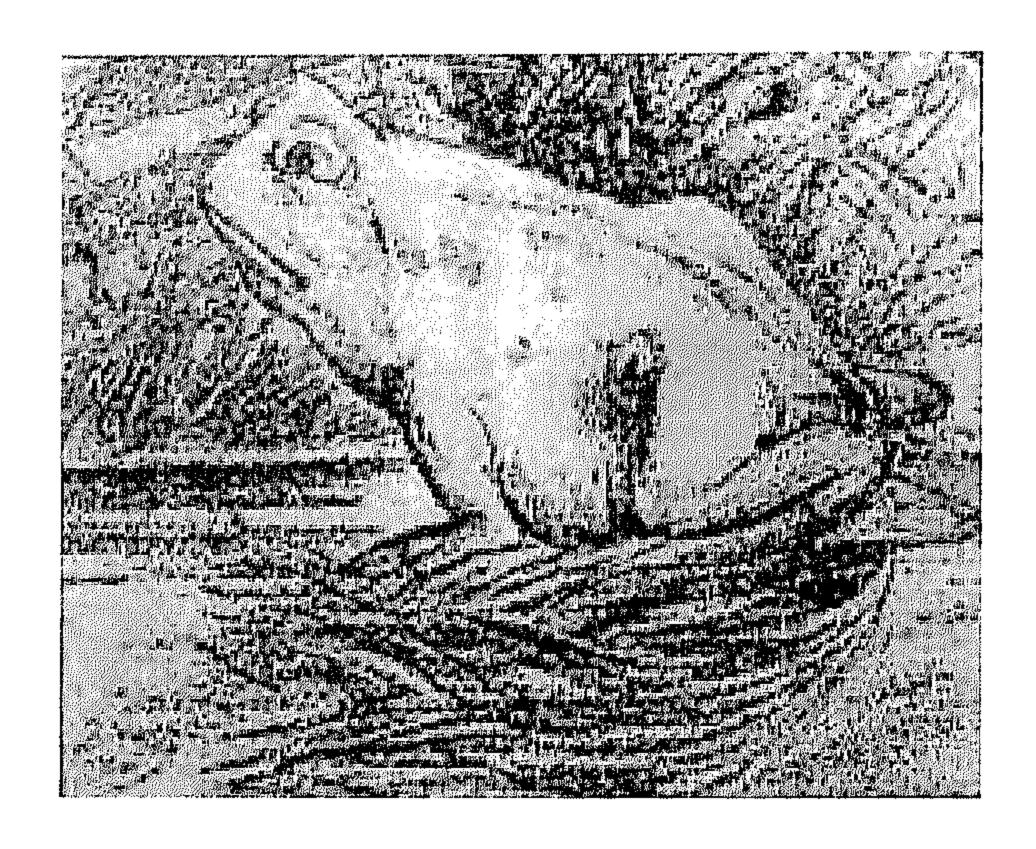
الفصل الرابع ١٨٠

- ج12: 40 مريع
- ج 13: لفظ الجلالة الله
 - I cant sleep: 14.
- ج15: أولا نقوم بجمع 6 + مقلوب الأربعة = 24 . 6 ثم نقوم بضرب 24 . 6 ثم نقوم بضرب 24 . 6 ثم نقسم 50 من 2 فيساوي 25
- ج61: القطه نازله. بما إنه السلم من اتجاه المشاهد درجاته صاعده ف بالتالي القطه مفترض تكون نازله.
 - ج 17: خالد، صحفي، سهام، 26، البحرين.
- ج18: اسم الرجل هلال، اسم زوجته ندى، وظيفته سواق، وظيفة زوجته فراشة، عمره 26 سنة، نوع سيارته داتسنت، دولته الشارقة؟
 - :197



وللسرعة البديهة كه

• ج20: فقط اقلب الصورة تظهر ضفدعة.



• ج21: الثالث

المصادر والمراجع

اولاً: المصادر المربية:

القرآن الكريم.

- 1. إبراهيم، مجدي عزيز (2009)، الإبداع وجودة التعليم والتعلم، ط1، عالم الكتب، القاهرة.
- أبو جلالة، صبحي حمدان (1999)، اتجاهات معاصرة في التقويم التربوي
 ويناء الاختبارات وبنوك الأسئلة، ط1، مكتبة الفلاح للنشر، الكويت.
- 3. أبو دقة، سناء (2008)، القياس والتقويم الصفي (المضاهيم، والإجراءات لتعلم فعال)، ط2، دار آفاق للنشر والتوزيع، غزة.
- 4. أبو زينة، فريد كامل (2007)، الطرق الإحصائية في التربية والعلوم الإنسانية، دار الفرقان لنشر والتوزيع، عمان.
- أبوصالح، محمد صبحي وآخرون (2000)، القياس والتقويم، وزارة التربية والتعليم، صنعاء.
- 6. أبو غزالة، طلال (2001)، مهارات التفكير الإبداعي في حل المشكلات، مؤسسة طلال أبو غزالة للتدريب المهنى، السعودية.
- 7. أبو لبدة، سبع محمد (2008)، مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي، ط1، دار الفكر للنشر، عمان.
- 8. أحمد، السيد علي وفائقة بدر (2001)، الإدراك الحسي البصري والسمعي، ط1، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة.
- 9. آدم، بسماء (2007)، التعرف البصري الفوري وعلاقته بالسرعة الإدراكية (دراسة ميدانية على عينة من طلبة كلية التربية جامعة دمشق)، مجلة جامعة دمشق، المجلد (23)، العدد (2)، ص387- 413.

مراطصادر واطراجع كه

- 10. الأستاذ، محمود حسن (2011)، مستوى القدرة على التفكير التأملي لدى معلمي العلوم في المرحلة الأساسية بغزة، مجلة جامعة الأزهر غزة، سلسلة العلوم الإنسانية، المجلد (13)، العدد (1) (B)، ص1329 1370.
- 11. بركات، زياد أمين (2005)، العلاقة بين التفكير التأملي والتحصيل لدى عينة من الطلاب الجامعيين وطلاب الثانوية العامة في ضوء بعض المتغيرات الديمغرافية، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين، م(6)، ع(4)، ص98- 126.
- 12. بركات، محمد خليفة وآخرون (2001)، علم النفس العام، مكتبة الصفوة للنشر والتوزيع، مصر.
- 13. البطش، محمد وليد وفريد كامل أبو زينة (2007)، مناهج البحث العلمي (تصميم البحث والتحليل الإحصائي)، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- 14. البيلاوي، حسن حسين وآخرون (2011)، الجودة الشاملة في التعليم (بين مؤشرات التميز ومعايير الاعتماد الأسس والتطبيقات)، ط2، دار المسيرة للنشر، عمان.
- 15. بيم، إلن (2010)، نظريات الشخصية (الارتقاء، النمو، التنوع)، ترجمة (د.علاء الدين كفافي، ود. مايسة أحمد، ود. سهير محمد)، ط1، دار الفكر للنشر، عمان.
- 16. الثقضي، عبد الله وآخرون (2013)، القيم الاجتماعية وعلاقتها بالتفكير التأملي لدى طالبات قسم التربية الخاصة المتفوقات والعاديات في جامعة الطائف، المجلة العربية للتطوير والتفوق، العدد (6)، ص53- 70.
- 17. جابر، جابر عبد الحميد وهندام يحيى هندام (1992)، دراسة ميدانية لبعض المتغيرات المرتبطة بالتفكير الناقد عند طالبات المرحلة الثانية، صحيفة التربية، العدد (١)، القاهرة.
- 18. الجابري، كاظم كريم رضا (2011)، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط1، دار النعيمي، بغداد.

مراطصادر والمراجع به

- 19. جروان، فتحي عبد الرحمن (2012)، تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات، ط5، دار الفكر للنشر، عمان.
- 20. الجندي، سوسن (2001)، التأمل يغنيك عن زيارة الطبيب، الأهرام القاهرية، صفحة المرأة والطفل، العدد (41884)، 9 أغسطس.
- 21. جواد، لينا فؤاد (2011)، مستويات التفكير الهندسي لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية بالجامعة المستنصرية، مجلة البحوث التربوية والنفسية، جامعة بغداد، العدد 31.
- 22. الحارثي، زايد (1992)، بناء الاستفتاءات وقياس الاتجاهات، ط1، دار الصفا للنشر والتوزيع، عمان.
- 23. حراحشة، إبراهيم محمد علي (2007)، المهارات القرائية وطرائق تدريسها، ط1، دار الخزامي للنشر والتوزيع، عمان.
- 24. حسن، بركات حمزة (2011)، مناهج البحث في علم النفس، مكتبة الأنجلو، القاهرة.
- 25. الحسن، الحارث عبد الحميد وغسان حسين الدايني (2006)، علم النفس الأمني، الدار العربية للعلوم، ط1، بيروت.
- 26. حسين، عبد المنعم خيري (2011)، القياس والتقويم في الفن والتربية الفنية، ط1، مركز الكتاب الجامعي، عمان،
- 27. حمدان، محمد زياد (1986)، الدماغ والإدراك والذكاء والتعلم، دار التربية الحديثة، عمان.
- 28. الختاتنية، سيامي محميد وآخيران (2011)، مبيادئ عليم الينفس، ط2، دار المسيرة،عمان.
- 29. خريسات، محمد (2005)، اثر برنامج تدريبي على المتفكير التأملي لحل المشكلات في الاستعداد للتفكير التأملي، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة اليرموك، أريد.

مراطصادر واطراجع

- 30. الخضاجي، أحمد محمود عبد اللطيف (2011)، انخضاض المستوى العلمي والتحصيل الدراسي لطلبة الجامعات العراقية، موقع كلية العلوم/ جامعة بابل.
- 31. خوالدة، أكرم صالح محمود (2012)، التقويم اللغوي في الكتابة والتفكير التأملي، ط1، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان.
 - 32. الخيري، أروة محمد ربيع (2012)، علم النفس المعربية، مكتبة عدنان، بغداد.
- 33. الراوي، خاشع محمود (1989)، المدخل إلى الإحصاء، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
- 34. ربيع، محمد شحاتة (2013)، مقاييس الشخصية، ط3، دار المسيرة للنشر، عمان.
- 35. ريان، محمود إسماعيل (2006)، الاتزان الانفعالي وعلاقته بكل من السرعة الإدراكية والتفكير الابتكاري لدى طلبة الصف الحادي عشر، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الأزهر، غزة.
- 36. زعرب، هاني حميدان سليمان (2012)، أثر استخدام استراتيجيات ماوراء المعرفة في اكتساب مهارات التفكير (الإبداعي_ التأملي) في دروس القراءة للصف الثالث الأساسي، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة.
- 37. الزغول، رافع النصير وعماد عبد الرحيم الزغول (2009)، علم النفس المعرية، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان.
- 38. الزغول، عماد عبد الرحيم وعلى فالح الهنداوي (2010)، مدخل إلى علم النفس، دار الكتاب الجامعي، العين.
 - 39. الـزق، أحمد يحيى (2010)، علم النفس، داروائل للنشر والتوزيع، عمان.
- 40. الزوبعي، عبد الجليل وآخرون (1981)، الاختبارات والمقاييس النفسية، دار الكتب، جامعة الموصل، الموصل.
- 41. السحيمات، ختام عبد الرحيم (2010)، التفكير المضاهيم والأنماط، ط1، دار الراية للنشر والتوزيع، عمان.

مرالمصادر واطراجع كه

- 42. سيعادة، جبودت أحميد (2011)، تبدريس مهارات المتفكير منع مثات الأمثلة التطبيقية، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان،
- 43. السليتي، فراس (2008)، استراتجيات التعلم والتعليم النظرية والتطبيقي، عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع، اربد.
- 44. سيد أحمد، السيد على (2010)، علم النفس المعربية، دار الزهراء للنشر، الرياض.
- 45. شحادة، نعمان (2009)، التعلم والتقويم الأكاديمي، ط1، دار صفاء للنشر، عمان.
- 46. الشرقاوي، أنور محمد وآخران (1993)، بطارية الاختبارات المعرفية العاملية، اكستروم، فرنش مهارمان ديرمين (العامل العددي)، مكتبة الأنجلو، القاهرة.
- 47. شقفة، عطا أحمد (2011)، الاتجاهات السياسية وعلاقتها بالانتماء السياسي والعوامل الخمس الكبرى للشخصية لدى الشباب في قطاع غزة، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، معهد البحوث، القاهرة.
- 48. الشيخ، سليمان الخضري (2012)، سيكولوجية الضروق الفردية في الذكاء، ط4، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- 49. الصبوة، محمد نجيب ويونس فيصل عبد القادر (1990) البطء الإدراكي في ضوء نوعين من الشخصيات الفرعية لمرض الفصام المزمن، دراسة مقارنة بين المرضى والأسوياء، مجلة علم النفس، العدد (14)، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- 50. الصراف، قاسم على (2012)، القياس والتقويم في التربية والتعليم، دار الكتاب الحديث، الكويت.
- 51. الظاهر، زكريا محمد وآخرون (1999)، مبادئ القياس والتقويم في التربية، مكتب دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان،
- 52. عباس، محمد خليل وآخرون (2012)، مدخل إلى مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط4، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.

مراطصادر والمراجع كه

- 53. عبد الحفيظ، إخلاص محمد وآخران (2004)، التحليل الإحصائي في العلوم التربوية، ط1، مكتبة الآنجلو المصرية، القاهرة.
- 54. عبد الحميد، محمد نبيل (2002)، علاقة المخاطرة بالسرعة الإدراكية ومرونة الغلق لدى طلبة الجامعة، مجلة دراسات نفسية، المجلد (1)، العدد (4)، القاهرة.
- 55. عبد العزين، سعيد (2013)، تعليم التفكير ومهاراته (تدريبات وتطبيقات عملية)، ط3، دار الثقافة للنشر، عمان.
- 56. عبد الله، سيكامانيا سراج، وشروق جواد الجبوري (2012)، العلاج بالتفكير التأملي، بين أصوله في الهدي القرآني والسنة النبوية والرؤية العلمية المعاصرة، بحث مقدم إلى المؤتمر القرآني الدولي السنوي (مقدس2)، للفترة من 22- 2012/2/23، جامعة ماليزيا.
- 57. عبد الله، عبد الرزاق ياسين وآخرون(2007)، مدى فهم طلبة المرحلة الجامعية لطبيعة العلم وعلاقته بتفكيرهم العلمي في ضوء عدة متغيرات، مجلة التربية والعلم، جامعة الموصل، المجلد (14)، العدد (1).
- 58. عبد الهادي، فخري (2011)، علم النفس المعربية، ط1، دار اسامة للنشر، عمان.
- 59. عبد الهادي، نبيل وآخران (2009)، مهارات في اللغة والتفكير، ط3، دار المسيرة للنشر، عمان.
- 60. عبد الوهاب، فاطمة (2005)، فعالية استخدام بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة في تحصيل الفيزياء وتنمية التفكير التأملي والاتجاه نحو استخدامها لدى طلاب الصف الثاني الثانوي الأزهري، مجلة التربية العملية، المجلد (8)، الجمعية المصرية للتربية العملية، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- 61. عبيد، وليم، وعزو عفائة (2003)، التفكير والمنهاج المدرسي، مكتبة الفلاح، الكويت.
- 62. عبيدات، ذوقان وسهيلة أبو السميد (2007)، الدماغ والتعليم والتفكير، ط1، دار الفكر للنشر، عمان.

6 العلمي (مفهومه، أدواته،
أساليبه)، ط1، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان.
6. العتوم، عدنان يوسف (2013)، علم النفس المعرية (نظريات وتطبيق)، ط3، دار
المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
.6 وآخـرون (12011)، تنميـة مهـارات
التفكير(نماذج نظرية وتطبيقات عملية)، ط2، دار المسيرة للنشر والتوزيع،
عمان.
66 وآخرون (2011ب)، علم النفس التربوي
النظرية والتطبيق، ط.3، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
67. عثمان، فاروق (2006)، سيكولوجية الفروق الفردية والقدرات العقلية، دار
الأمين للنشر والتوزيع، القاهرة.
68. عدس، عبد الرحمن، ونايضة قطامي (2000)، مبادئ علم النفس، دار الفكر
للنشر والتوزيع، عمان.
69. عدس، محمد عبد الرحيم (1997)، الذكاءات من منظور جديد، ط2، دار
الفكر للنشر والتوزيع، عمان.
7. العدل، عادل محمد محمود (١٩٩٥)، الاتزان الانفعالي وعلاقته بكل من السرعة
الإدراكية والتفكير الابتكاري، سلسلة أبحاث مجلة دراسات تريوية، المجلد
(10)، الجزء (77) القاهرة، ص125- 161.
71. عطوي، جودت عزت (2009)، أساليب البحث العلمي (مفاهيميه، أدواته، طرقه
الإحصائية)، ط1، دار الثقافة للنشر، عمان.
72. العضون، نادية حسين (2012)، الاتجاهات الحديثة في التدريس وتنمية
التفكير، ط 1، دارصفاء للنشر، عمان.
73 مطنت عبد الصباحب (2012)،

التفكير انماطه ونظرياته وأساليب تعليمه وتعلمه، ط1، دار صفاء للنشر،

عمان.

مر المصادر والمراجع ٢٠

- 74. علام، صلاح البدين محمود (2000)، القياس والتقويم التربوي والنفسي (أساسيّاتهُ وتطبيقاتهُ وتوجُّهاتُه المعاصرة)، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 75. _______ 1 التعملية التدريسية، ط4، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- 76. العلواني، رقيبة طبه جابر (2005)، تفعيل وسيلتي السَّمْع والبصرية إدراك الخطاب القرآني، مجلة جامعة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية، العدد (10).
- 77. عمير، محمود أحمد وآخرون (2010)، القياس النفسي والتربوي، ط1، دار المسيرة للنشر، عمان.
- 78. عواد، عمر سلمان (2012)، التفكير المركب وعلاقته بمستوى الطموح لدى طلبة المرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة تكريت.
- 79. عودة، أحمد سليمان وخليل يوسف الخليلي (1988)، الإحصاء للباحث في التربية والعلوم الإنسانية، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان.
- 80. العياصرة، وليد رفيق (2012)، استراتيجيات تعليم التفكير ومهاراته، ط1، دار أسامة للنشر، عمان.
- 81. غباري، ثائر أحمد وخالد محمد أبو شعيرة (2008)، علم النفس التربوي (وتطبيقاته الصفية)، ط1، مكتبة المجمع العربي للنشر، عمان.
- 82. _______ 1 المتفكير، عمان. ط1، مكتبة المجتمع العربي للنشر، عمان.
- 83. فليس، خديجة (2009)، أنماط السيادة النصفية للمخ والإدراك والذاكرة البصريين دراسة مقارنة بين التلاميذ ذوي صعوبات تعلم (الكتابة والرياضيات) والعاديين، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة الإخوة منتوري، قسنطينة، الجزائر.
- 84. قارة، سليم محمد شريف وعبد الحكيم محمود الصايخ (2011) تنمية الإبداع والمبدعين من منظور متكامل، ط1، دار الثقافة للنشر، عمان.

مل المصادر والمراجع لله

- 85. القصاص، مهدي محمد (2007)، مبادئ الإحصاء والقياس الاجتماعي، مطابع كلية الأداب، جامعة المنصورة، مصر.
 - 86. القيسى، رؤوف محمود (2008)، علم النفس التربوي، دار دجلة للنشر، عمان.
- 87. القيق، منار سميح (2011)، سمات الشخصية وعلاقتها بالتفكير التأملي لدى طلبة الثانوية العامة في محافظة غزة، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية جامعة الأزهر، غزة، فلسطين.
- 88. القيم، كامل (2011)، التعليم العالي في العراق وأبعاد التغيير، ج2، الحوار المتمدن، العدد 3513، في 2011/10/11.
- 89. الكبيسي، عبد الواحد حميد (12007)، تنمية التفكير بأساليب مشوقة، ط1، مركز ديبونو لتعليم التفكير، عمان.
- 90. ______ ومناقشات)، دار جرير للنشر، عمان.

- 93. ________ 93. ______ 93. وتطبيقات عملية)، ط1، دار ديبونو للنشر، عمان.
- 94. الكبيسي، وهيب مجيد (2010ب)، الإحصاء التطبيقي في العلوم الاجتماعية، ط1، مؤسسة مصر مرتضى للكتاب العراقي، بيروت.
- 95. كروكر، ليندا والجينا جيمز (2009)، نظرية القياس التقليدية والمعاصر، ترجمة (زينات يوسف دعنا)، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان.
- 96. الكيال، مختار أحمد السيد (2001)، اثر تفاعل مستويات تجهيز المعلومات والأسلوب المعرية والسرعة الإدراكية على مدى الانتباه، المجلة المصرية للدراسات النفسية، المجلد (11)، العدد (30)، مكتبة الأنجلو المصرية، المقاهرة.

- 110. الميلادي، عبد المنعم (2006)، الشخصية وسماتها، مؤسسة الشباب الجامعة، الإسكندرية، مصر.
- 111. النبهان، موسى (2004)، أساسيات القياس في العلوم السلوكية، ط1، دار الشروق للنشر، عمان.
- 112. النبهاني، تقي الدين (2006)، سرعة البديهة، جدار للكتاب العالمي للنشر، عمان.
- 113. النجار، فايز جمعة وآخران (2009)، أساليب البحث العلمي منظور تطبيقي، ط1، دار الحامد للنشر، عمان.
- 114. النجار، نبيل جمعة صالح (2011)، القياس والتقويم (منظور تطبيقي مع تطبيقات برمجية SPSS)، ط1، دار الحامد للنشر، عمان.
- 115. النعمة، طه وصباح العجيلي (2004)، مدخل إلى علم النفس، متشورات المجمع العلمي، دائرة العلوم الإنسانية، سلسلة مدخل العلوم الإنسانية، العراق.
- 116. هويدي، هشام هنداوي (2012)، إحصاء المقاييس، ط1، دار الرجا للنشر، صلالة.
- 117. الوقفي، راضي (2000)، مقدمة في علم النفس، ط4، دار الشروق للنشر، عمان.
- 118. يوسف، سليمان عبد الواحد (2010)، علم النفس العصبي المعرفي (رؤية نيوروسيكولوجية للعمليات العقلية المعرفية)، ط1، إيتراك للنشر والتوزيع، مصر.
- 119. ______ 119. _____ 119. الفروق الفردية في العمليات العقلية المعرفية، دار المسيرة للنشر، عمان،
- 120. يوسف، صديق محمد علي (2008)، أثر التدريب على برنامج العبق (اليوسيماس) في تعزيز معدل السرعة الإدراكية في مقياس وكسلر لذكاء الأطفال بولاية الخرطوم، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة النيليين، السودان.

- 121. Ackerman, P. L., & Beier, M. E. (2007). Further explorations of perceptual speed abilities, in the context of assessment methods, cognitive abilities and individual differences during skill acquisition. Journal of Experimental Psychology, Applied, 13,p 249-272.
- 122. Alan A. Stocker & Eero P.Simoncelli(2006), Noise characteristics and prior expectations in human visual speed perception, To appear: Nature Neuroscience, April 2006 (estimated). (http://www.ivsl.org/)
- 123. Caped, Nichdos, J, &kraer&Gonzalez (2001): Changes in Executive Control across the life span: Examination of Task switching performance, journal development psychology, 2001 Sep;37(5),p715-730.
- 124. Eysenck, H. J & Wilson, G(1976) Know Your Own Personality London: Apelican Book
- 125. Gebhard, J. G. (1992). "Awareness of teaching: Approaches benefits, tasks". Forum, 40 (4),p2-18.
- 126. Henrysoon, Gathering (1972): Analyzing and using data on test Item. In. R.L. Thorindik (ed). Educational Measurement. 2nd, Eashing ton American Council on education, p130-159.
- 127. Kagan, J. M.(1988). "Teaching as clinical problem solving: A critical examination of the analogy and its implications". Teaching & Teacher Education, 6(4), p337 –354.
- 128. Karpicke, J. & pison, D. B.(2000): memory span& sequence learning using multimodal stimulus patterns: preliminary findingsin normal-Hearing Adults: Research on spoken, America.
- 129. Kember, D&at.el (2002), Development of A Questionnaire to Meansure the level of Reflective thinking, Assessment and Evauation in Higher education, 25,(4)

مراطصادر والمراجع

- 130. Kenneth, Bailey (1995), Methods of Social Research, England, BE, United Kingdom.
- 131. Kim, Y.(2005), Cultivating reflective thinking, The effects of a reflective thinking tool on learners' learning performance and metacognitive awareness in the context of on-line learning. Unpublished Doctoral dissertation, The Pennsylvania State University.
- 132. Kirk ,rea (2000). A Stuty of the use of a Private Chatroom to Increase Reflective Thinking in Pre —service Teachers, College Student Journal, 34, (1), 8-122.
- 133. Klark, C. & Peterson, P. (1988). Teachers: Thought Processes. 3td ed, New York. Mcmillan
- 134. Lzard, John (2005): Trial testing and item analysis in test construction, UNESCO International Institute for Educational Planning, Paris, France.
- 135. Medin. Douglas& Ross, Brian(2006), Cognitive Psychology, second Edition.
- 136. Muijs, D.(2004): Doing Quantitative Research in Educating With spss, Athenarum Press Ltd, Gateshead, Tyne & Wear, Great Britain.
- 137. Paul, W (2003), Critical Thinking Handbook. New York: Mcgraw Hill, Inc.
- 138. Phan ,H. (2008). Achievement goals , the classroom environment , and reflective thinking: A conceptual framework. Electronic Journal of Research in Education Psychology, 6 (3) ,p571–602.
- 139. Riding, R. & Cowley, W. (1986), Extraversion and sex differences in reading performance, British Journal of Educational Psychology. (56),p88-94.
- 140. Roecker, Carol. (2002). Defining Reflection: Another Look at John Dewey and Reflective Thinking. Teacher College Record, 104, (4), 842.
- 141. Schon, D.A(1987), Educating the Reflective Practitioner: Toward anew Design For Teaching and Learning in the Professions, San Francisco: Jossey Bass

- 142. Solomon, G. (1984). "The analysis of concept to abstract classroom instructional". Journal of Research and Development in Education. (8),p261-278.
- 143. Taggart, Germaine L. & Wilson, Alfred P. (1998)
 Promoting Reflective Thinking in Teachers. California:
 Corwin Press, Inc.
- 144. Tunku, Abdul Rahman, (2012), Reflective thinking and teaching practices A Precursor for incorporating critical thinking in to the classroom? International Journal of Humanities and Social Science Vol. 2 No. 16 [Special Issue August 2012].
- 145. Webb, P. Taylor (2001). Reflection and Reflective Teaching: ways to improve pedagogy or ways to remain racist? Race Ethnicity and Education Vol. 4, No.3.
- 146. Zuhal, Guvenc & Kazim, Celik, (2012), The Relationship between the Reflective Thinking Skills and Emotional Intelligences of Class Teachers International Journal of Humanities and Social.





والديمية الإدراكية

ومستويات التفكير









تلفاكس: 962795651920 - خلوي: 962795651920+ ص.ب. 8244 عمان 11121 الأردن

الأردن - عمان - الجامعة الأردنية - شارع الملكة رانيا العبد الله مقابل كلية الزراعة - مجمع سمارة التجاري Email: Moj_pub@yahoo.com - info@muj-arabi-pub.com

www.muj-arabi-pub.com

مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع





هاتف: +96264646208 فاكس: +96264646208 الأردن - عمان - مرج الحمام - شارع الكنيسة - مقابل كلية القدس هاتف: 96265713906+ فاكس: 96265713906 جوال: 962-797896091:

info@al-esar.com - www.al-esar.com

دار الاعصار العلمي

